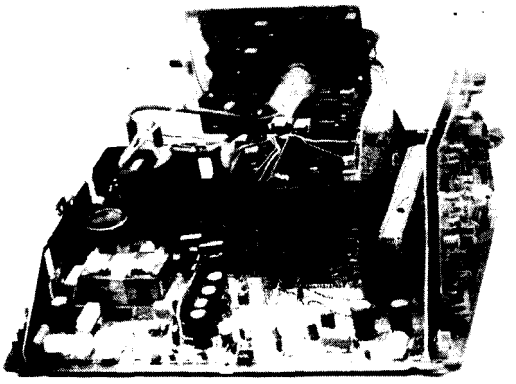
PHILIPS 21CE4246

MODEL

SERVICE MANUAL

Colour television CHASSIS 2B

Service
Service
Service



Anwendbar für Geräte mit Seriennummern AGOO

39 012 A

Service Manual

TECHNISCHE DATEN

Netzspannung	: 220-240 V ~ (± 10%)
Antenneneingangsimpedanz	: 75 t2 - coax
Mindestantennenspannung VHF	: 30 uV
Mindestantennenspannung UHF	: 40 ^V
Höchstantennenspannung	: 180 mV
Farbgleichlauf-Fangbereich	: +300 HZ/-300 Hz
Zeilengleichlauf-Fangbereich	: +600 HZ/-60Ö Hz
Bildgleichlauf-Fangbereich	: +5 Hz/-5 Hz
Bildröhre Reihe	: 24/27 inch 110° flat-square
	: 21 inch 90° flat square

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Technische Daten	1
Warnungen	**'2**
Anmerkungen	2
Anweisungen zur Mechanik	3
Einstell-hinweise	3+4
Elektrische Stückliste	5
Verdrahtungsplan	6
Schaltbild A	7
Printdarstellung Bedienungsplatte	7
Schaltbild B	8
Printdarstellung Hauptplatte	**9+10**
Printdarstellung Bildröhrenplatte	9+10
Printdarstellung Synchronisationsplatte	9+10
Printdarstellung Kopfhörerplatte	**10**
Schaltbild C	11
Stereo-Decoder	12+13
PAL Decoder	14+15
PAL/SECAM Decoder	16+17
Fernbedienung RC5336	17
TXT-Decoder	18+19
	20+21
Fehlerdiagnose Bedienungsteil	**22**
Symbölikerklärung	**22**

DocumentationTechnique Service Dokumentation Documentazione dl Servizio Huolte-Ohje Manual de Servicio Manual de Ser'.'ii;io

Subject to modification

4822 727 15487

Prrited m The Netherlands

Published by
Service Consumer E'ectronics

2.

WARNUNGEN

1. Die Sicherheitsvorschriften erfordern, dass das Gerät sich nach der Reparatur in seinem originalen Zustand befindet und dass die benutzten Einzelteile und die aufgeführten Teilen identisch sind.
   Die Sicherheitsbauteile sind mit der Markierung A versehen,
2. Um Beschädigungen an Integrierten Schaltungen und Transistoren zu vermeiden, sind Hochspannungs-Überschläge zu unterdrücken.
   Zur Kontrolle der Hochspannung **ist ein** geeignetes Messinstrument einzusetzen.
   Entladen der Bildröhre darf nur auf die in Abb. 1 dargestellte Weise erfolgen.
3. Ein zu reparierendes Gerät ist immer an **einen** Trenntransformator anzuschliessen.
4. Während der Messung am Hochspannungsteil und an der Bildröhre ist grosse Vorsicht geboten.
5. Bei eingeschaltetem Gerät sollen keine Module oder sonstige Einzelteile ausgetauscht werden.
6. Gemäss Vorschrift ist bei Austausch der Bildröhre eine Sicherheitsbrille zu tragen.
7. Zum Abgleichen sind Kunststoff- statt Metallwerkzeuge zu verwenden.
   Dadurch wird vermieden, dass ein Kurzschluss entsteht oder das eine bestimmte Schaltung instabil wird.

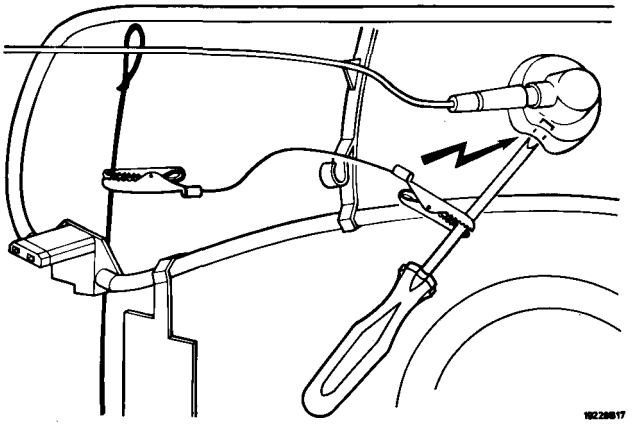


Fig. 1

ANMERKUNGEN

1. Die Gleichspannungen und Oszillogramme sind gegenüber einem möglichst nahen Erdungspunkt auf der Printplatte zu messen.
2. Die Gleichspannungen sind unter folgenden Umständen zu messen: Antennensignal zuführen minimale Heiligkeit und maximale Sättigung und Kontrast,
3. Die Oszillogramme sind unter folgenden Umständen **zu** messen:
   a. Als Eingangssignal ein Farbbalkenmuster benutzen,
   b. Ein Oszilloskop (Stellung 0,1 V/div. - DC) über einen Abschwächerkopf (10:1) an Punkt 5 von TDA4580 (Pos. 7300) anschliessen.
   c. Die Sättigungseinstellung auf 3 V Gleichspannung an Punkt 16 von TDA4580 (Pos. 7300) vornehmen.
   d. Die Helligkeitseinstellung derart vornehmen, dass der Pegel des schwarzen Balkens im Videosignal auf 3 V gelangt (siehe Bild 2).
   e. Mit der Kontrasteinstellung die Amplitude des Videosignals auf 2,8 V einstellen.
4. Der Bildröhrenprint ist mit Funkenstrecken versehen. Jede Funkenstrecke ist zwischen einer Elektrode der Bildröhre und der Aquadagschicht geschaltet.
5. Die im Prinzipschaltbild und in der Einzelteilliste erwähnten Halbleiter, sind je Position völlig auswechselbar gegen die Halbleiter im Gerät (ungeachtet der Typenbezeichnung auf diesen Halbleitern).
6. Für die Module (board-to-board) benutzte Steckverbinder sind vom goldplatierten Typ (gold-plated) und dürfen nur gegen die gleichen ausgewechselt werden.

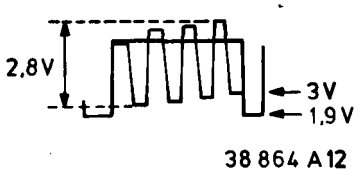


Fig. 2

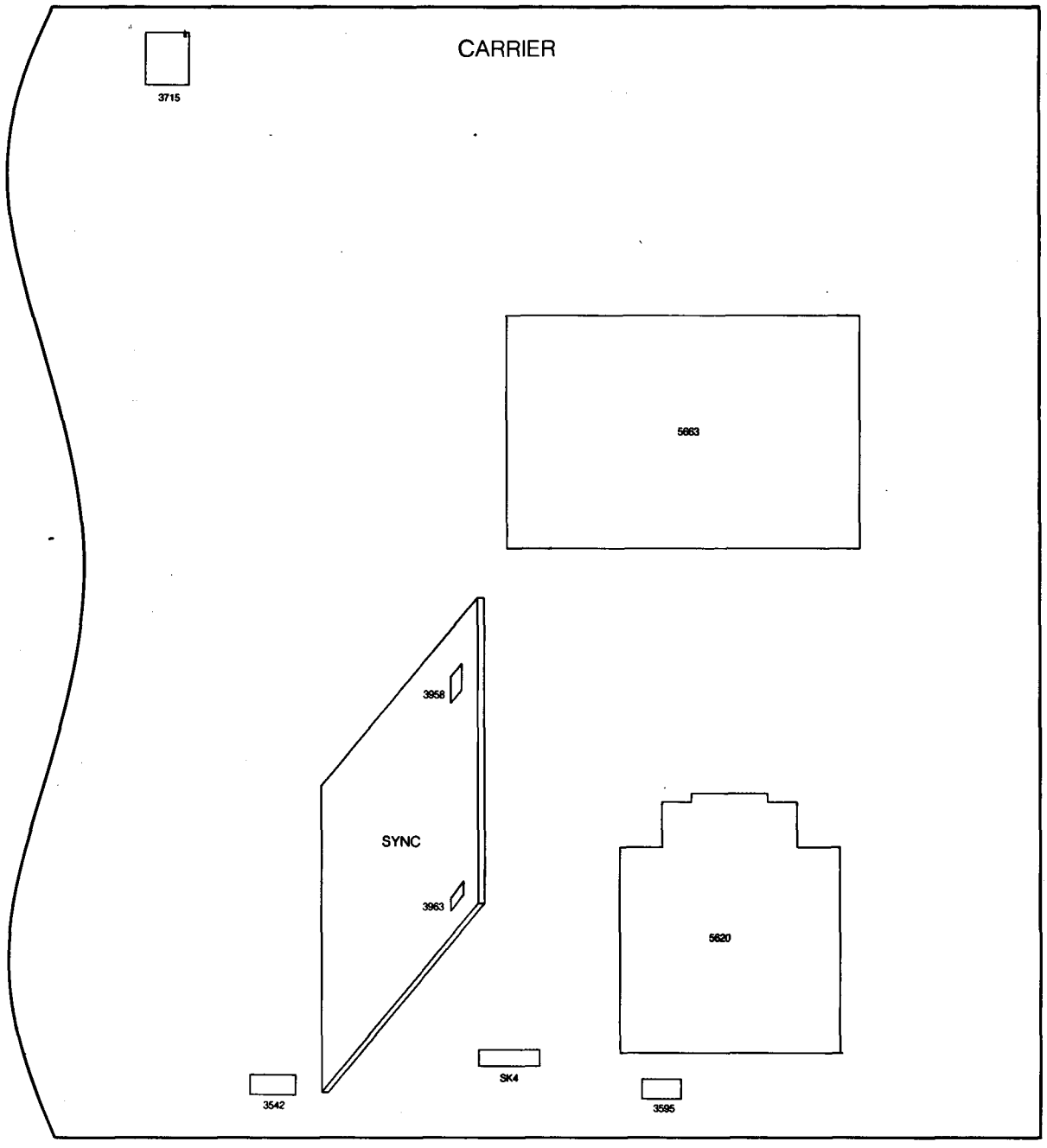

CARRIER
3715
5663
3958
SYNC
3963
5620
3542
SK4
3595

FIG.4

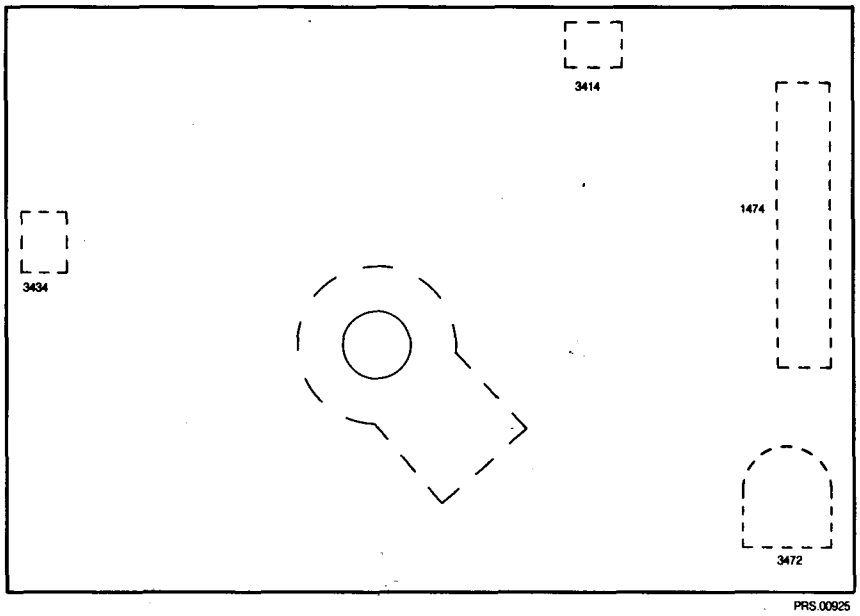

3414
1474
3434
3472
PRS.00925

Fig. 5

4.

CHROMINANCE

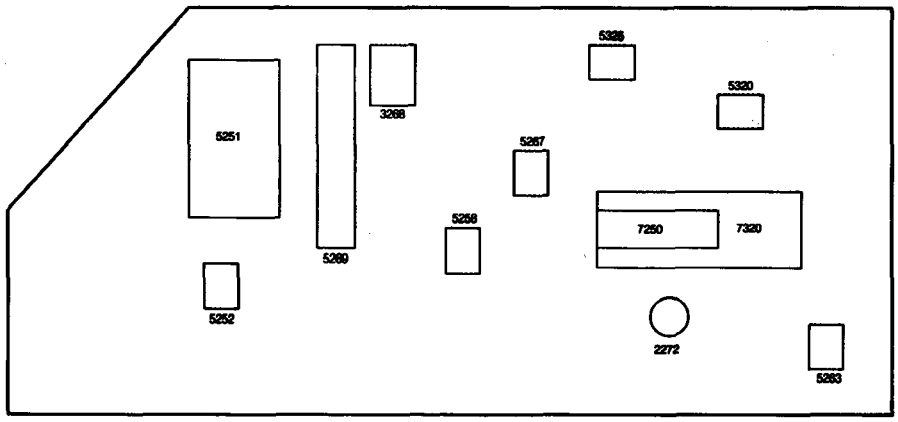


Fig. 6

STEREO DECODER

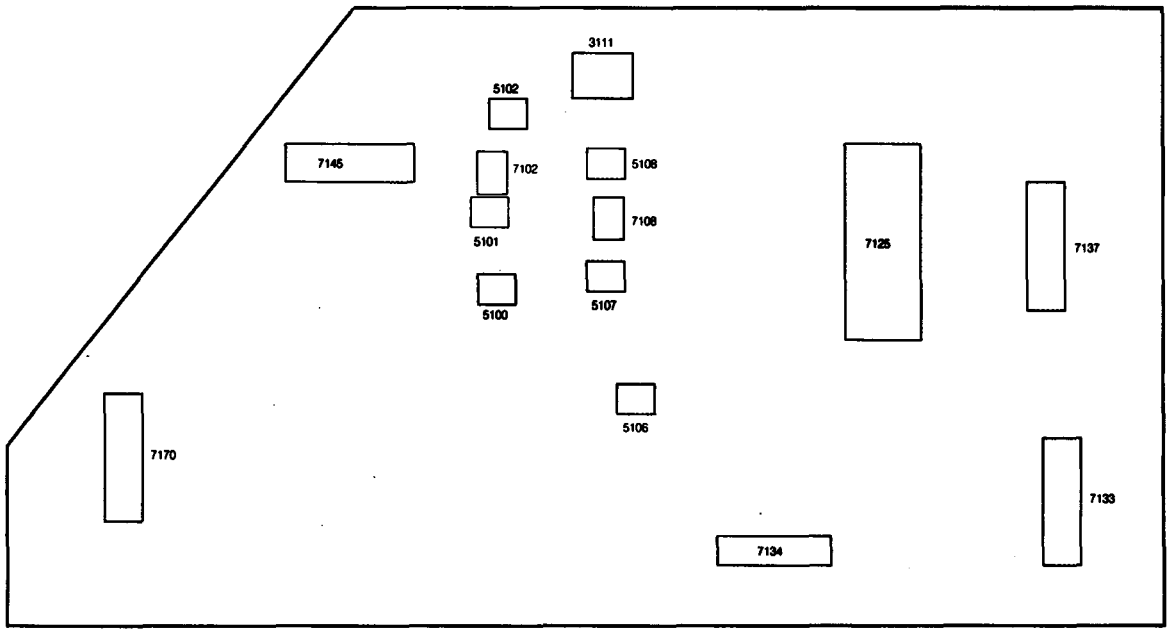


Fig. 7

EINSTELL-HINWEISE

D. EINSTELLUNGEN AM CHROMINANZDECODER (BILD 6)

Anmerkung:
Falls das Gerät nur für den Empfang von PAL-Signalen geeignet ist, sollen die Einstellungen 1,2 und 3 ausgeführt werden.
Falls das Gerät auch für den Empfang von SECAM-Signalen geeignet ist, sollen die Einstellungen 4,5 und 6 auch vorgenommen werden.

1. Der Chrominanzhilf soszillator

Ein Farbbalkenmuster zuführen.
Anschluss 11 von IC7250 oder Anschluss 17 von IC7320 an Masse legen.
2272 dahin abgleichen, dass die Farbe auf dem Schirm nahezu zum stilstand gekommen ist. Durchverbindung entfernen.

2. Die PAL-Verzögerungsleitung

Ein Generatorsignal vom PM5509 oder vom PM5519 zuführen.
Den Generator in die Stellung "DEM" bringen.
Kontrast und Helligkeit in gewöhnlicher Weise ugd den Sättigungsregler auf 3/4 seines Bereichs einstellen.
3268 dahin abgleichen, dass der Jalousie-Effekt im 3. Balken verschwindet.
Dann 5267 abgleichen, bis der Jalousie-Effekt im 1. und 4. Balken verschwindet.
3268 erneut abgleichen.

3. Der Chrominanzunterdrückungskreis in der Luminanzschaltung

Ein Farbbalkenmuster einspeisen und den Empfänger in üblicher Weise einstellen.
Ein Oszilloskop an 4M10 anschliessen und **5252** auf minimale Amplitude des Farbartsignals abgleichen, dass sich auf den unterschiedlichen Helligkeitsstufen des Leuchtdichtesignals befindet.

4. "Circuit cloche"

Antennen- oder Generatorsignal zuführen.
Fernseh-Gerät normal einstellen.
Oszilloskop an Punkt 15 von IC7320 anschliessen.
5258 auf Maximalamplitude einstellen.

5. SECAM-Kennung

Ein SECAM-Farbsignal mit Zeilenidentifikation zuführen und den Empfänger auf normale Weise einstellen. Einen Voltmesser (Ris»10MÜ) an Anschluss 21 von IC7320 anschliessen. 5263 auf maximale Gleichspannung abgleichen.

6. SECAM-Demodulatoren

Ein SECAM-Farbbalkenmuster zuführen und den Empfänger auf normale Weise einstellen. Einen Oszillographen an 4M10anschliessen.
5320 so abgleichen, dass der Pegel des weissen und/oder des schwarzen Balkens auf den gleiohen Pegel wie der des Rücklaufs kommt.
Darauf den Oszillographen an 5M10 anschliessen **und** 5325 auf gleiche Weise wie 5320 abgleichen.

E. EINSTELLUNGEN AM STEREODECODER (BILD 7)

Anmerkung:
Wo beim Abgleichen von einem Generatorsignal die Rede ist, wurde der Farbmustergenerator PM5519GX eingesetzt.

1. 5,5 MHz Tonteil

Ein Sender- oder Generatorsignal dessen Tonträger mit einer Frequenz (z.B. 1 kHz) moduliert ist einspeisen.
Generator in Monostellung bringen.
5100 und 5101 auf Höchst-Lautstärke abgleichen.
Anschliessend 5102 auf Mindeststörung im Ton abgleichen.

2. 5,742 MHz Tonteil

a. Ein Sendersignal mit 2 Tonträgern zuführen.
Beide Tonträger sind mit einer Frequenz (z.B 1 kHz) moduliert und der zweite Tonträger führt das Pilotsignal für die zweite Sprache.
Am Gerät den Stereo/Mono-Schalter in die Stereostellung bringen und mit Hilfe der Taste "I-II" auf der Fernbedienung das Gerät in die Stellung "Mono-Kanal II" bringen.

b. Oder ein Generatorsignal zuführen.
Generator in Stereostellung bringen und die Taste "1(L), 1+2(R)" drücken.

Dann 5106 und 5103 auf Höchst-Lautstärke abgleichen und 5108 auf Mindeststörung im Ton abgleichen.

3. Stereo Matrix

Ein Generatorsignal zuführen.
Generator in Stereostellung bringen und die Taste "1(L), 1+2(R)" betätigen.
Gerät mit Hilfe des Mono/Stereo-Schalters in die Stereostellung bringen. Oszilloskop an Punkt 4 von Stecker M5 schalten.
3111 dahin einstellen, dass das Signal Mindestwert aufweist.

F. EINSTELLUNG AM VIDEOTEXTDECODER

1. Anschluss 22 von IC7780 an Masse legen.
Mit 2788 die Freilauffrequenz an Anschluss 17 von IC7780 auf 6,010 MHz ± 2,5 kHz regeln mit Hilfe einer Frequenzmesser.

ANWEISUNGEN ZUR MECHANIK

1. Zur Erleichterung der Fehlersuche und/oder Reparatur kann man das Gerät auf eine Seite stellen und anschliessend das Chassis so weit wie möglich rückwärts holen.
2. Das Hochspannungs- und Pokussierspannungskabel am Zeilenausgangstransformator lässt sich trennen, nachdem mit einem Schraubenzieher oder Seitenschneider die Klemmbuchsen K angehoben worden sind (siehe Bild 3).
   Wird das Kabel anschliessend eingesteckt, muss vorher die Klemmbuchse auf den Transformator gedrückt werden, bis ein Einschnappschall hörbar ist; danach lässt sich das Kabel hineindrücken.
   Es ist zu beachten, dass das Kabel ausreichend tief hineingedrückt wird.
3. Das Fokussierpotentiometer ist nicht verlötet und lässt sich herausnehmen, nachdem die Befestigungslaschen entriegelt worden sind.
   Die Fokussierkabel lassen sich trennen, **nachdem die** Keramikplatte beseitigt worden ist.
   Die Fokussierspanningskabel lassen sich nun ohne weiteres in das neu zu befestigende Fokussierpotentiometer einstecken, bis ein Einschnappschall gehört wird.
   Auf der Seite des Bildröhrensockels lässt sich das Fokussierkabel mit kräftigem Ziehen losreissen.
   Der Röhrensockel ist zu entlasten, indem er mit dem Daumen angehalten wird.

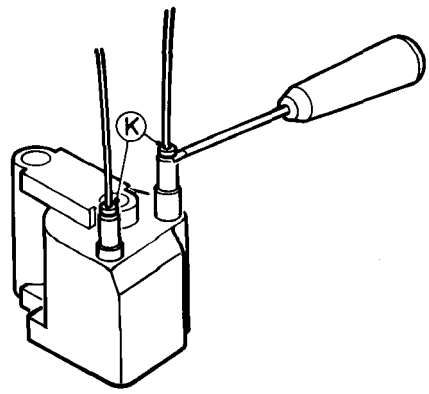


Fig. 3

EINSTELL-HINWEISE

A. EINSTELLUNGEN AM CHASSIS (BILD 4)

1. +140 V Versorgungsspannung

Einen Gleichspannungsmesser zwischen Anschluss 5 von Steckverbinder M17 und Masse schalten.
Mit 3715 die Spannung auf 140 V regeln.

2. Horizontalzentrierung

Wird mit 3542 eingestellt.

3. Bildbreite

Die Bildbreite wird mit 3595 eingestellt.

4. Vertikalbildlageregelung

Die Zentrierung wird mit SK4 eingestellt.

B. EINSTELLUNGEN AM SYNCHRONISATION EINHEIT (BILD 4)

1. Horizontalsynchronisation

Ein Antennensignal einspeisen.
Anschluss 21 von Synchronisation-Einheit 7550 an Masse legen.
3958 regeln bis das Bild gerade steht.
Die durchverbindung beheben.

2. Bildhöhe

Die Bildhöhe wird mit 3963 eingestellt.

C. EINSTELLUNGEN AN DER BILDRÖHRENPLATTE (BILD 5)

1. Fokussierung

Die Fokussierung wird mit 1474 eingestellt.

2. Sperr- oder Einsatzpunkt der Bildröhre

Das Gerät auf "Extern" schalten mittels der Fernbedienung. Kontrast und Helligkeit auf Minimum einstellen.
Nun 3472 regeln bis gerade kein Licht sichtbar ist.

3. Graustufeneinsteltung

Ein Testbildsignal zuführen und das Gerät in gewöhnliche Weise einstellen.
Dem Gerät ca. 10 Minuten Anheizdauer gewähren.
3414 und 3434 auf gewünschte Graustufe abgleichen.

CARRIER PANEL

CNX62	4822 13090121
PCD8571P	4822209 10427
SAB3035	4822209 11012
TDA1520	4822 209 70021
TDA3654Q	4822 209 83351
TDA4580	482220970018

BC369	5322 13044593
BC547	4822 13044257
BC548	4822 13040938
BC548C	4822 13044196
BC556	4822 13040989
BC558	4822 13040941
BC558B	4822 13044197
BD234	4822 13040917
BD826	4822 13041774
BD943	5322 13044921
BF819	4822 13042159
BUT12A	4822 13043919
2SD1577PV	4822 130 43921

BAS11	4822 13041273
BAV21	4822 13030842
BT151F-500R	4822 13020194
BY228	4822 13041275
BY229F-200	482213033529
BY229F-600	482213033531
BYD33D	4822 13042488
BYD33G	4822 13042489
BYD33J	4822 13042606
BYV27-150	482213031628
BYW95C	4822 13041602
BZV85-C5V1	4822 13031456
BZX55-B5V1	4822 13033524
BZX55-B6V2	4822 13033525
BZX79-C2V7	5322 13034563
BZX79-C4V7	4822 13034174
BZX79-C12	4822 13034197
BZX79-C18	4822 13031024
BZX79-C33	4822 13034142
BZX79-C47	4822 13034383
HZ7A3	4822 130 33523
OF705-8V2	482213033633
OF705-9V1	4822 130 33527
OF705-30	4822 13032807

SF2D41	482213020193
1N4148	4822 13031438
1N5061	4822 130 31933

5027	4822 15750961	
5567	4822 15750964	
5601	4822 158 10728	
5611	482215752472	
5612	482215621157	
5619	4822 15752505	
5620	4822 140 10294	Line Output
5632	4822 14610111	Line driver
5637	482215751157	
5642	4822 15752506	
5643	482215752506	
5644	4822 15752506	
5646	4822 15752506	
5651	482215752505	
5652	4822 15752505	
5663	482214621121	SOPS transformer
5687	4822 156 10769	
5697	4822 157 52407	
5698	4822 15752407	

Various

1921	4822 242 70668	Crystal 4 MHz
1925	482213810138	Battery 1,2 V
	482226760172	SCART socket
	4822276 11237	Switch SK2
	482241024151	Knob on SK2
	4822 273 30324	Switch SK4
	4822 256 30274	Fuse holder 1651
	4822 267 30631	Socket var. level
1224	482228020213	Relais
	482249241268	Spring fix. TS7599
	4822 492 63339	Spring fix. TS7618
	4822 492 62907	Spring fix. other transistors and IC's
	4822 255 40527	Isolation plates
	4822 320 20097	EHT cable
	482232020126	Focus cable long
	482232040136	Focus cable short
	4822 267 50606	Connector on focus cable

CARRIER PANEL

3023	4822 111 30515	18	n	0,33 W
3030	4822 111 30505	7.5	n	0,33 W
3203	4822 111 30494	2.7	ß	0,33 W
3213	4822 111 30494	2.7	n	0,33 W
3290	4822 111 30508	10	n	0,33 W
3535	4822 111 30508	10	ß	0,33 W
3542	4822 10020487	10	kß	potm.
3557	4822 11652547	12	*MQ.*	0,25 W
3592	4822 11652302	750	kü	0,5 W
3595	4822 10020487	10	kn	potm.
3602	4822 111 30513	15	n	0,33 W
3632	4822 11653418	2.7	k^	5 W
3644	4822 111 30483	1	n	0,33 W
3645	4822 111 30483	1	n	0,33 W
3646	4822 111 30494	2.7	o	0,33 W
3647	4822 111 30494	2.7	o	0,33 W
3651	4822 111 30553	470	n	0,33 W
3652	4822 111 30553	470	n	0,33 W
3653	4822 11640033	NTC/PTC		(110°)
3653	4822 11640065	PTC/PTC		(90°)
3654	5322 11341033	2.2	n	7 W
3654	4822 11380329	4.7	n	7 W
3664	4822 11380383	82	n	7 W
3666	4822 111 30502	5.6	n	0,33 W
3671	4822 113 11002	15	n	5 W
3678	4822 11652784	2.7	ki2	0,4 W
3679	4822 11652776	2.2	k^	0,4 W
3683	4822 11653087	1.2	k^	0,4 W
3705	4822 11653028	7.5	kß	0,6 W
3715	4822 10020488	470	Q	potm.
3935	4822 111 30498	4.3	a	0,33 W

—

M4	4822 265 40442	10p
M5	4822 267 40648	5P
M6	4822 26450149	10p
M7	4822 26450148	8P
M8	4822 26450148	8p
M9	4822 267 50591	6p
M10	4822 26450148	8P
M11	4822 265 30437	3p
M12	4822 265 40422	8p
M13	4822 265 30351	5p
M14	4822 265 30378	4P
M15	4822 265 30389	2p
M16	4822 265 30407	3P
M17	4822 265 40421	6p
M18	4822 265 30389	2p
M19	4822 265 30389	2p

2572	4822 121 42477	47	nF	50V
2608	4822 124 21208	4.7	HF	50V
2609	4822 121 40249	8.2	nF	1600V
2609	4822 121 42383	6.2	nF	2000V
2611	4822 121 40479	390	nF	250V
2612	4822 121 42597	360	nF	250V
2612	4822 121 42376	470	nF	250V
2617	4822 122 32771	1.5	nF	2000V
2617	4822 122 32061	680	PF	2000V
2638	4822 124 21923	3.3	^F	250V
2651	4822 121 50627	470	nF	250V
2654	4822 122 32769	2.2	nF	1000V
2655	4822 122 32769	2.2	nF	1000V
2656	4822 122 32769	2.2	nF	1000V
2657	4822 122 32769	2.2	nF	1000V
2659	4822 124 21686	220	HF	385V
2664	4822 122 32071	2.2	nF	1000V
2675	4822 121 42589	82	nF	63V
2691	4822 122 20038	47	PF	
2694	4822 122 20039	270	PF	

1601	4822 253 10074	T315 mA
1642	4822 253 10057	T800 mA
1651	4822 253 30025	T2A
1704	4822 253 30089	T2.5A
1707	4822 253 30089	T2.5A
1711	4822 253 10074	T315 mA

)——

M4	4822 267 50637	10p
M12	4822 265 40253	8p
M13	4822 265 30275	5p
M14	4822 267 40507	4p
M15	4822 267 40653	3p
M16	4822 265 30273	3p
M17	4822 267 30546	6p
M18	4822 267 30639	2p
M19	4822 267 30639	2P

PICTURE TUBE PANEL 1400

BC548C	4822 13044196		
BC558B	4822 13044197		
BF423	4822 13041646		
BF485	4822 13042702		
1N4148	4822 130 31438		
3400	4822 111 30539	150 O	0,33 W
3401	48221 1 130582	6.2 kt2	0,33 W
3402	48221 1 130568	2 kO	0,33 W
3414	4822 10020148	1 kß	potm.
3419	4822 11652408	2.2 kQ	0,5 W
3421	48221 1 130582	6.2 kO	0,33 W
3422	4822 111 30568	2 kü	0,33 W
3434	4822 10020148	1 kQ	potm.
3439	4822 11652408	2.2 kU	0,5 W
3441	48221 1 130582	6.2 kO	0,33 W
3442	4822 111 30568	2 *kil*	0,33 W
3459	4822 11652408	2.2 kß	0,5 W
3470	4822 11652399	1.5kQ	0,5 W
3471	4822 11652399	1.5kü	0,5 W
3472	482210110127	4.7 MO	potm.
3473	5322 11652489	1.3Mt2	0,25 W
3491	4822 11653105	3.3 k£2	0,6 W
3492	48221 1 652776	2.2 kt2	0,4 W
2466	482212231695	1 nF	2000 V
P12	4822 265 40422	8p	
P13	4822 265 30351	5p	
P1	4822 265 30407	3P	
P12	4822 265 40253	8P	
P13	4822 265 30275	5p	
P1	4822 265 30273	3P	
Various			
	4822 255 70216	Socket picture tube	

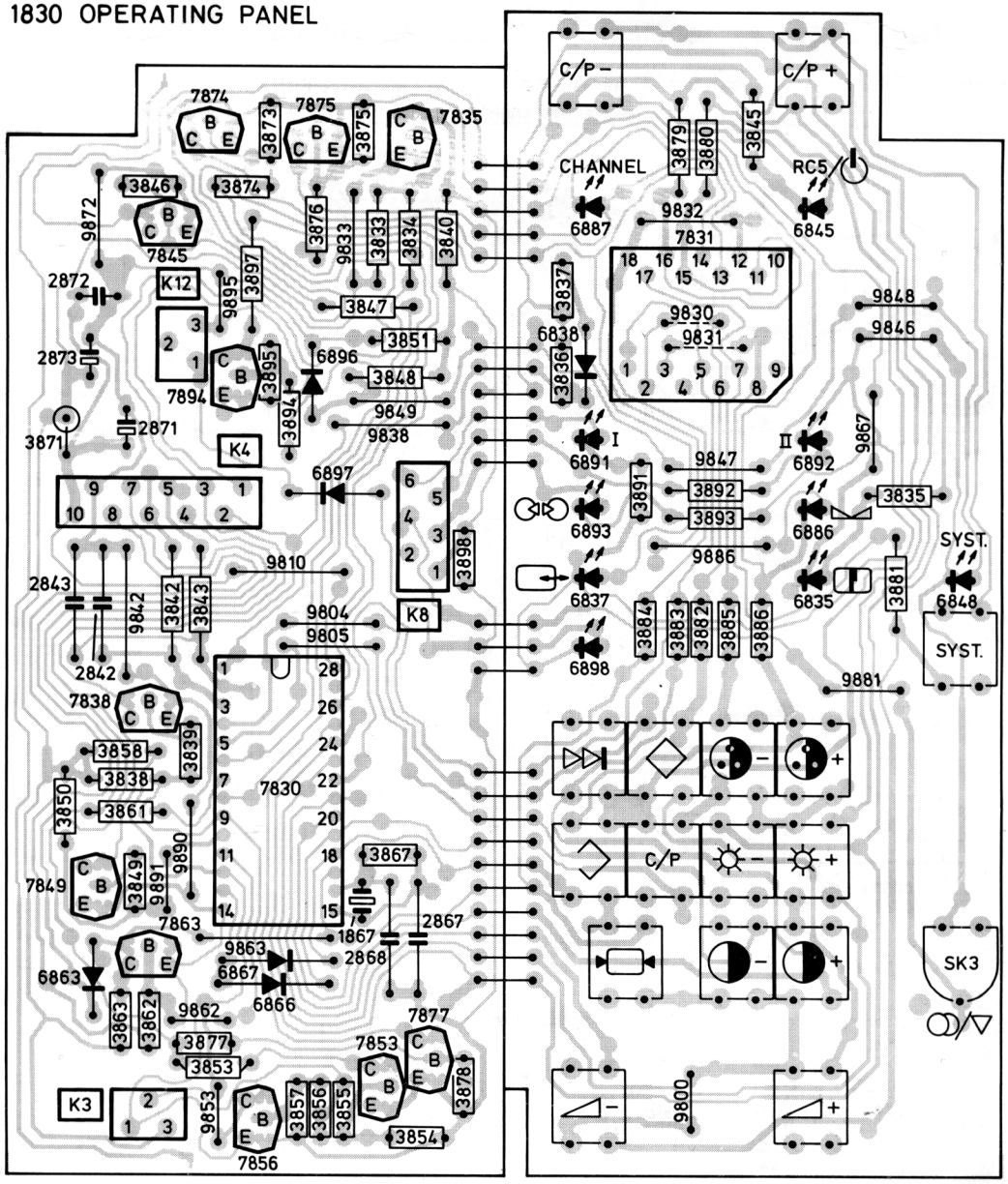
SYNCHRONISATION PANEL 7550

	-		
TDA2579	482220983118		
TDA5850	482220983119		
BC548	482213040938		
BC558	482213040941		
BZX79-C3V9	4822 13031981		
1N4148	4822 13031438		
3958	4822 10020487	10 k0	potm.
3963	4822 100 10994	220 kQ	potm.
2952	4822 12421925	33 uF	16 V
2957	5322 121 50935	2.7 nF	160V
2959	4822 12440434	22 uF	35 V
2960	4822 12421932	22 ^F	35 V
5951	482215750964		

HEADPHONE PANEL 1250

2244	4822 12421941	2.2 uF	63 V
2245	4822 12421941	2.2 HF	63 V
H1+H4	4822 265 30407	3P	
H5	4822 265 30378	4p	
H14	4822 265 30378	4P	
H1+H4	4822 265 30273	3p	
H5	4822 265 40507	4p	
H14	4822 265 40507	4p	
Various			
	4822 267 30324	Socket,jack	
	4822 404 30643	Bracket	

1830 OPERATING PANEL



OPERATING PANEL 1830

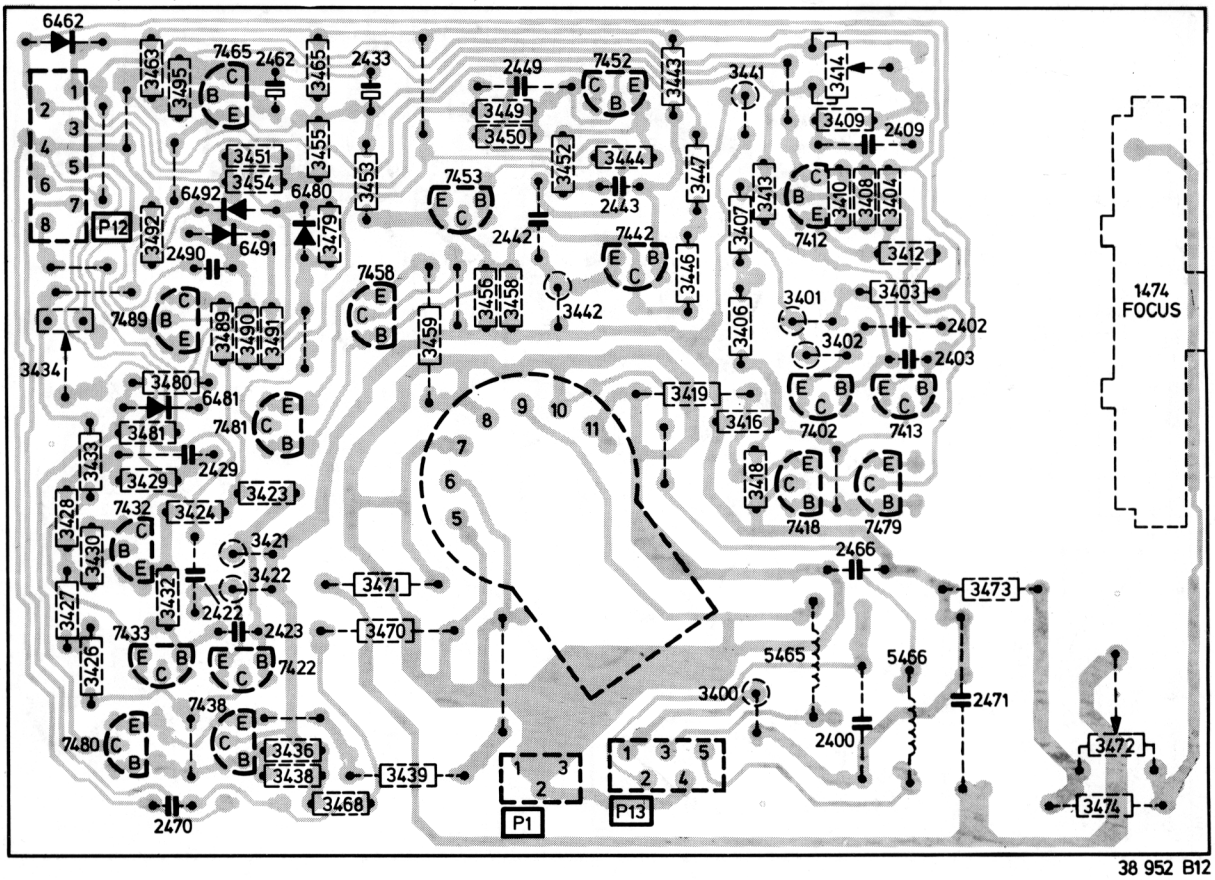
LN526RA	4822 130 31652	
MAB8441P-T007	4822 209 11238	
BC328	4822 130 44104	
BC548	4822 130 40938	
BC548C	4822 130 44196	
CQW10	4822 130 31512	
CQW11B	4822 130 42242	
TLSY5101	4822 130 33522	
1N4148	4822 130 31438	
K3	4822 265 30273	3p
K4	4822 267 50637	10p
K10	4822 267 30546	6p
3871	4822 111 30593	3,3 Ω 0,33 W

Various

1867	4822 242 70932	Crystal 6 MHz
	4822 276 11721	Switch blue
	4822 276 11719	Switch green
	4822 276 11722	Switch red
	4822 276 11723	Switch white
	4822 276 11724	Switch C/P + volume
SK3	4822 273 40305	Switch
	4822 255 40524	Led holder 4 fold
	4822 255 40526	Led holder 1 fold
	4822 267 70095	Socket for display

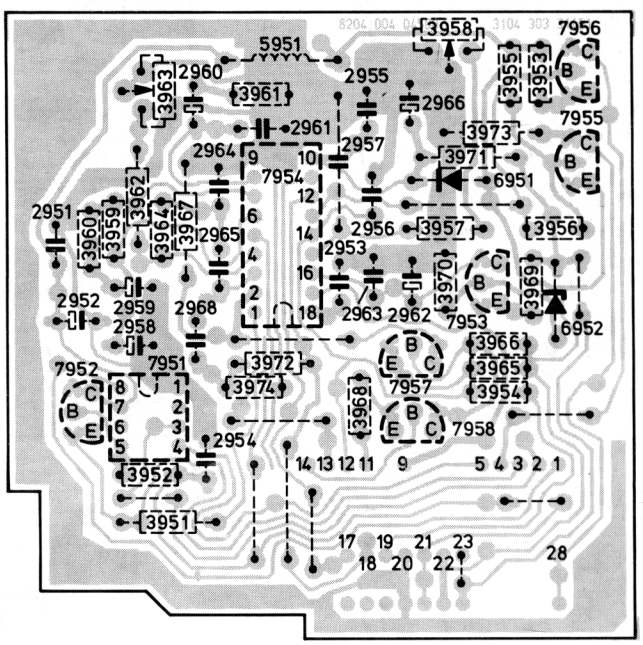
K3	4822 265 30407	3p
K4	4822 265 40442	10p
K10	4822 265 40421	6p

PICTURE TUBE PANEL



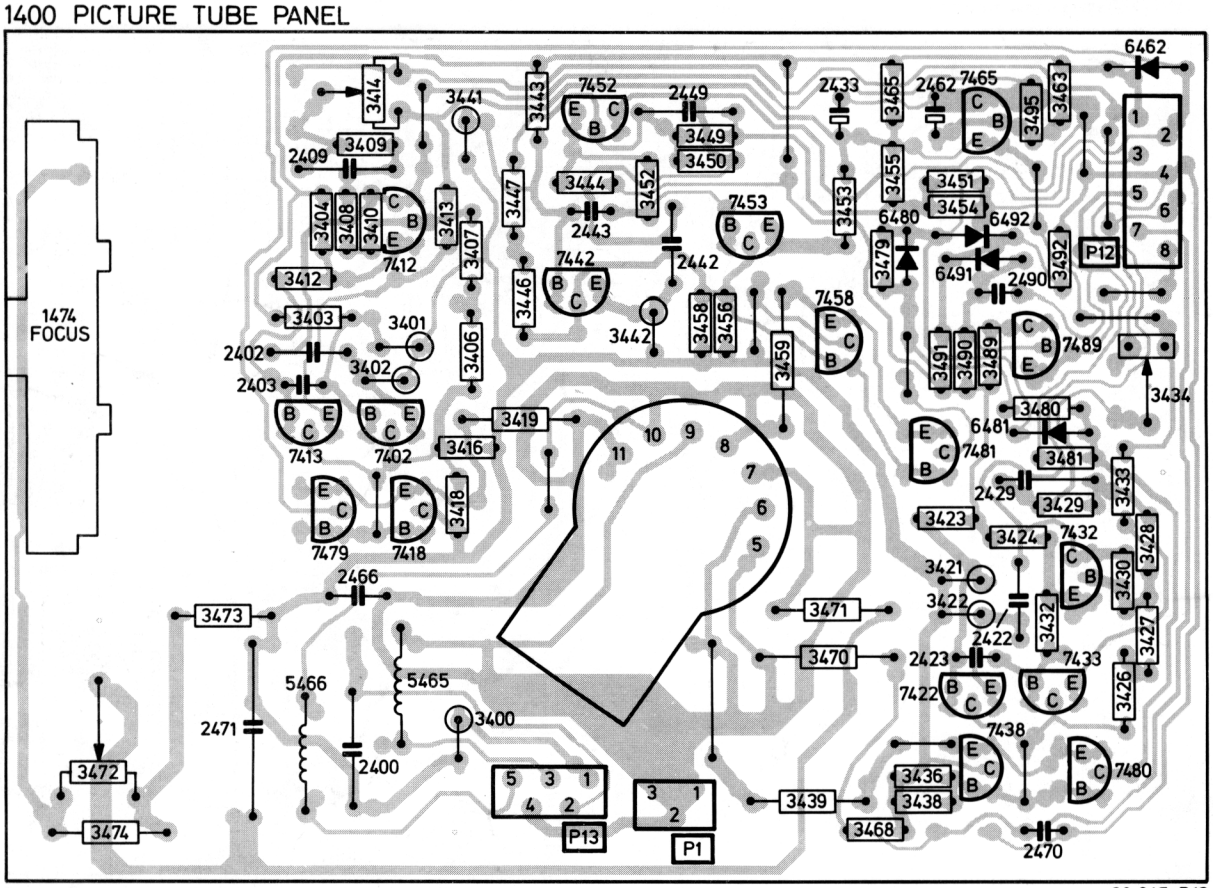
38 952 B12

SYNCHRONISATION PANEL



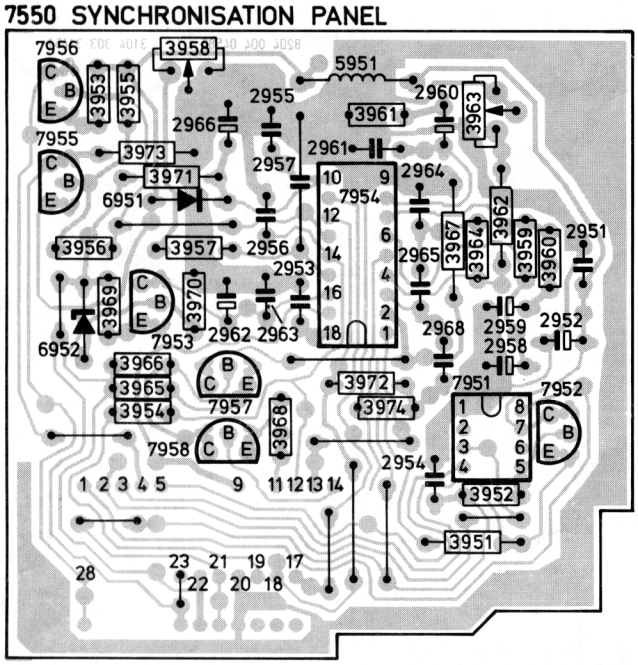
38 950 B7

1400 PICTURE TUBE PANEL



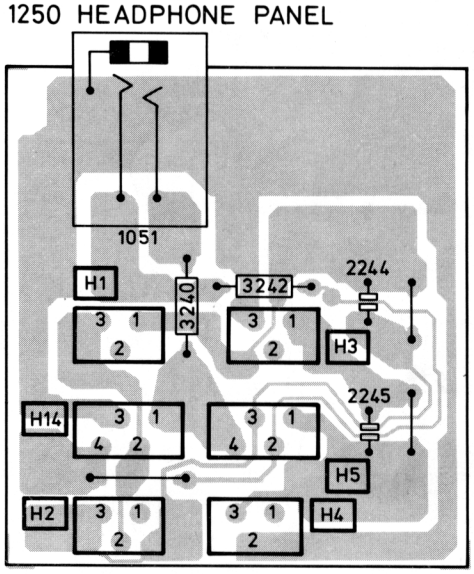
38 945 B12

7550 SYNCHRONISATION PANEL

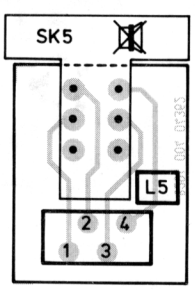


38 943 B7

1250 HEADPHONE PANEL

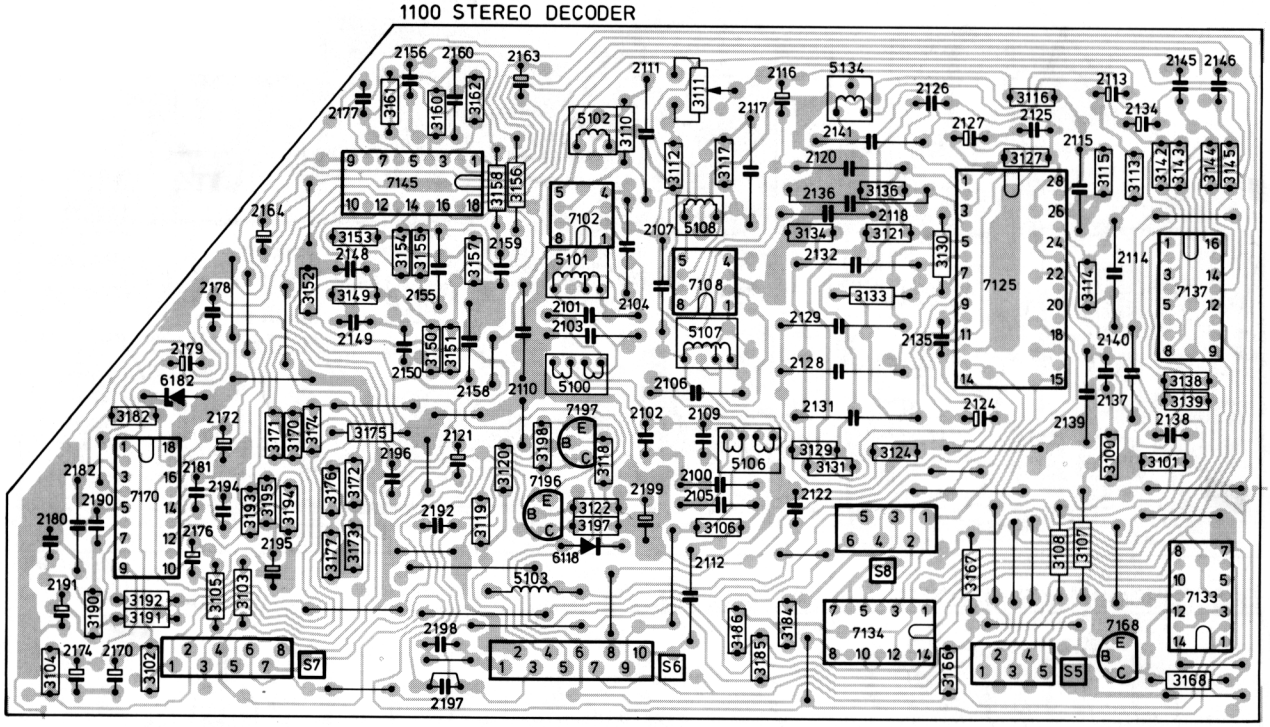


38 942 A7



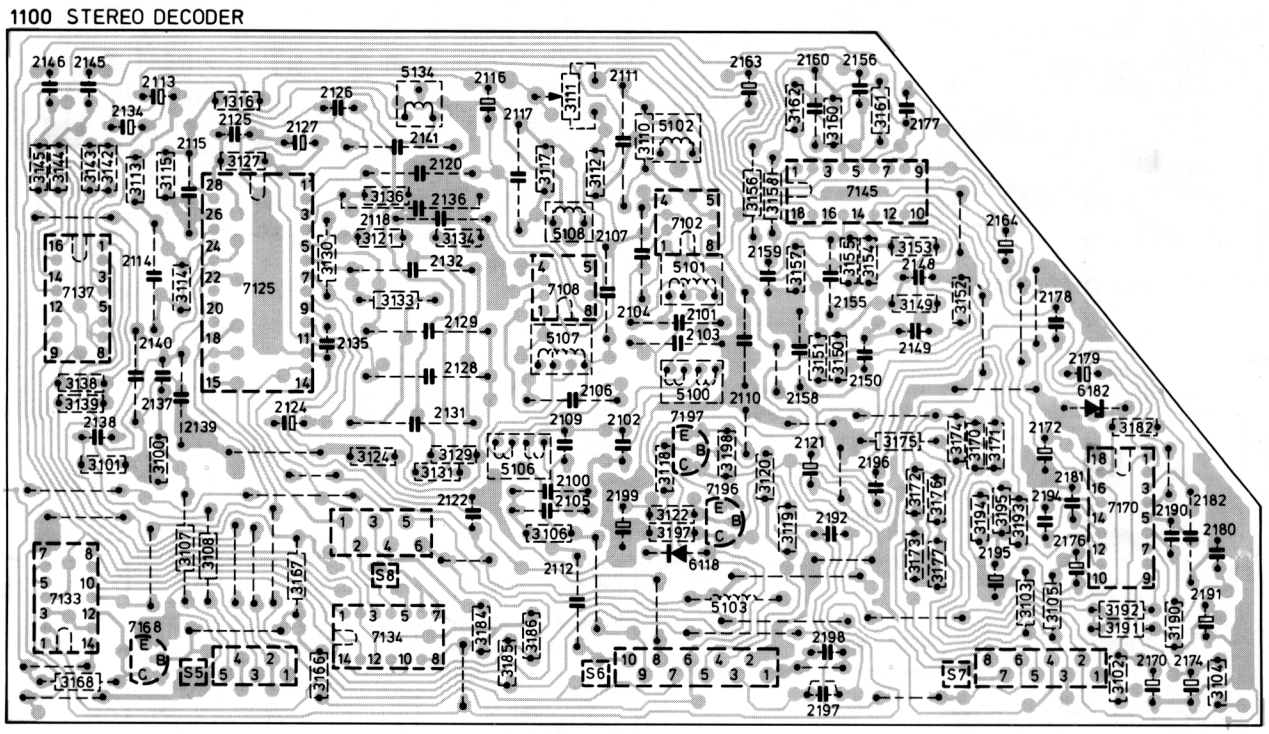
38 941 A7

1100 STEREO DECODER



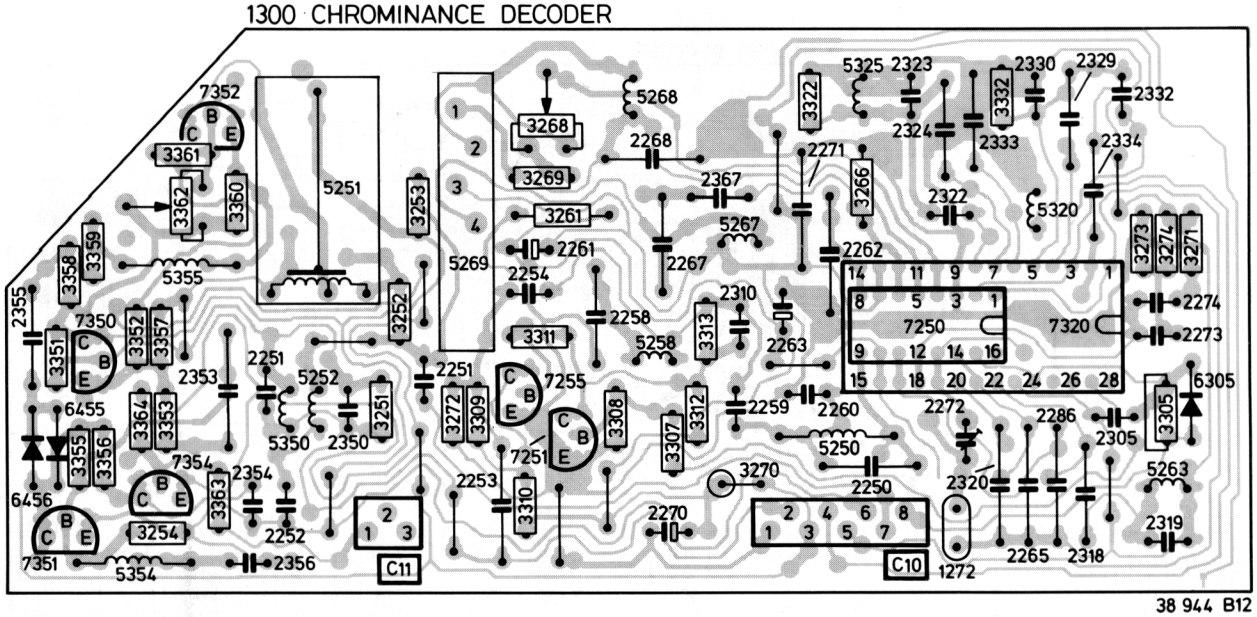
38 947 C12

1100 STEREO DECODER



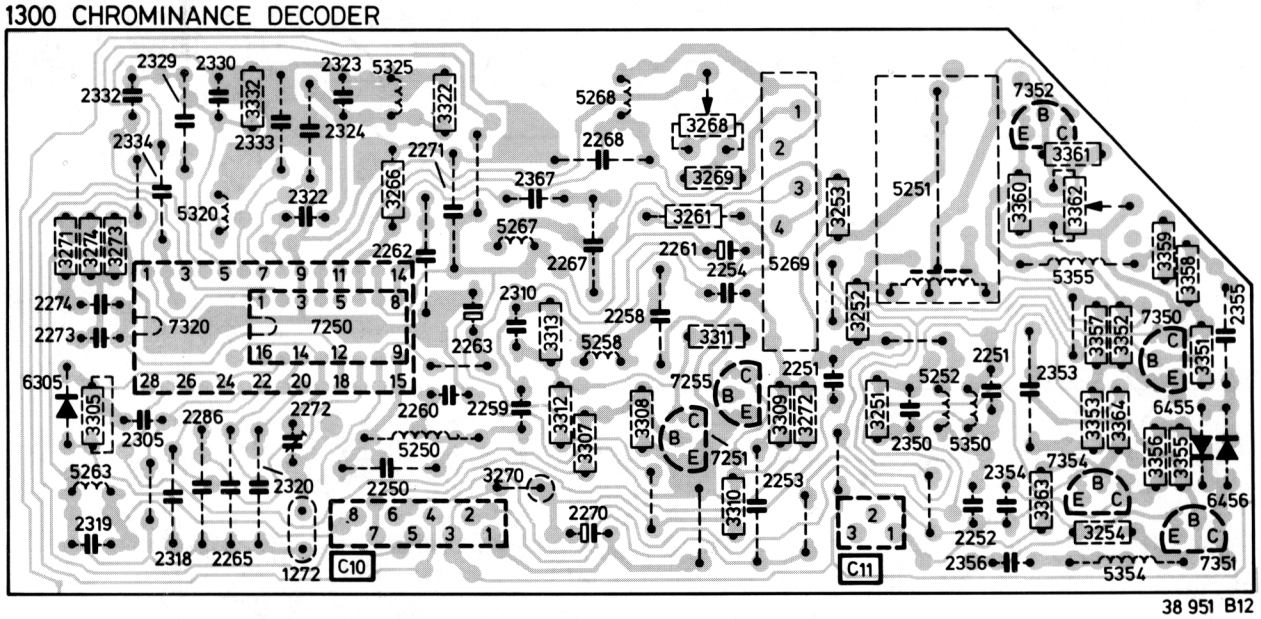
38 953 C12

1300 CHROMINANCE DECODER



38 944 B12

1300 CHROMINANCE DECODER

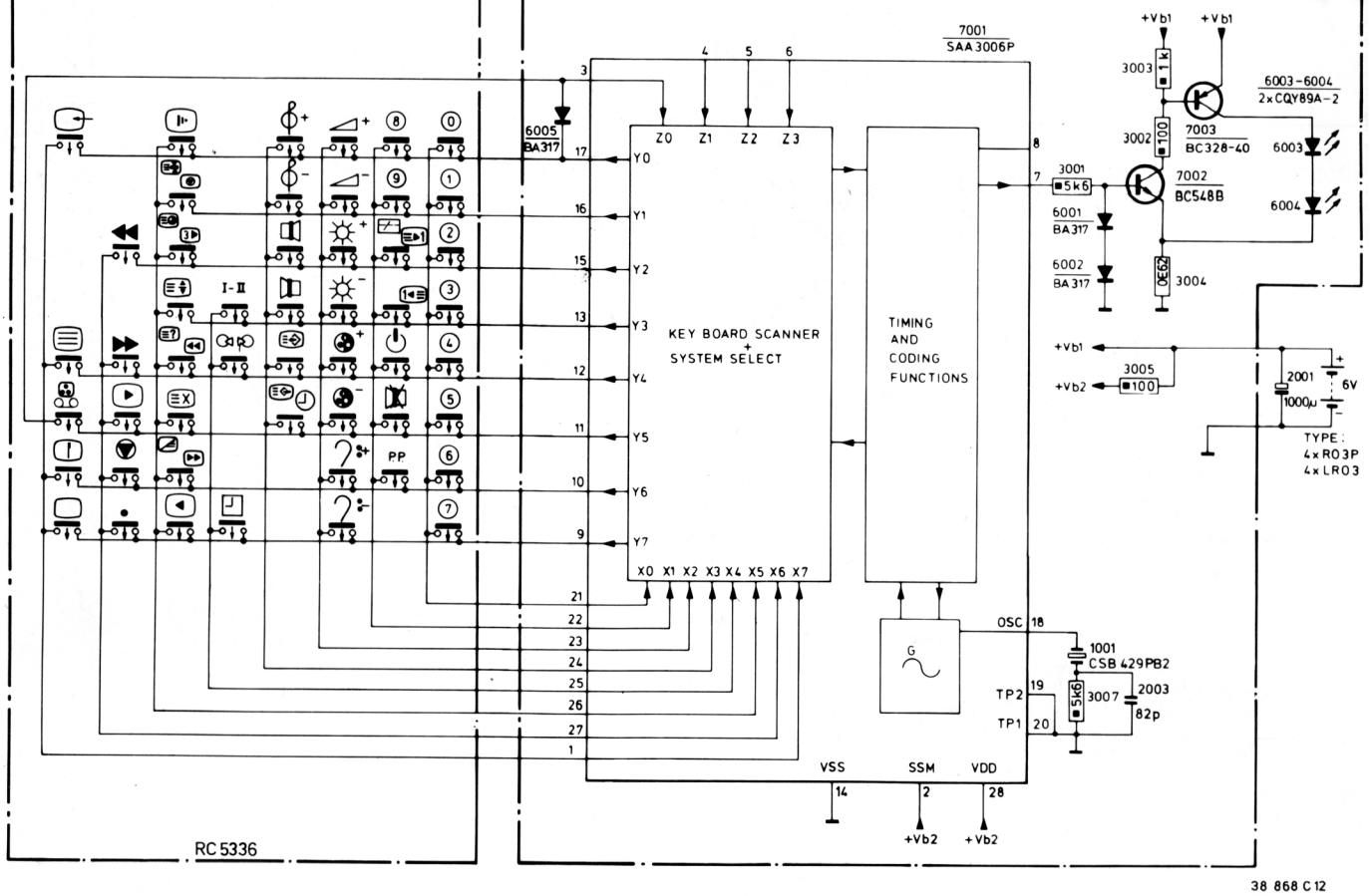


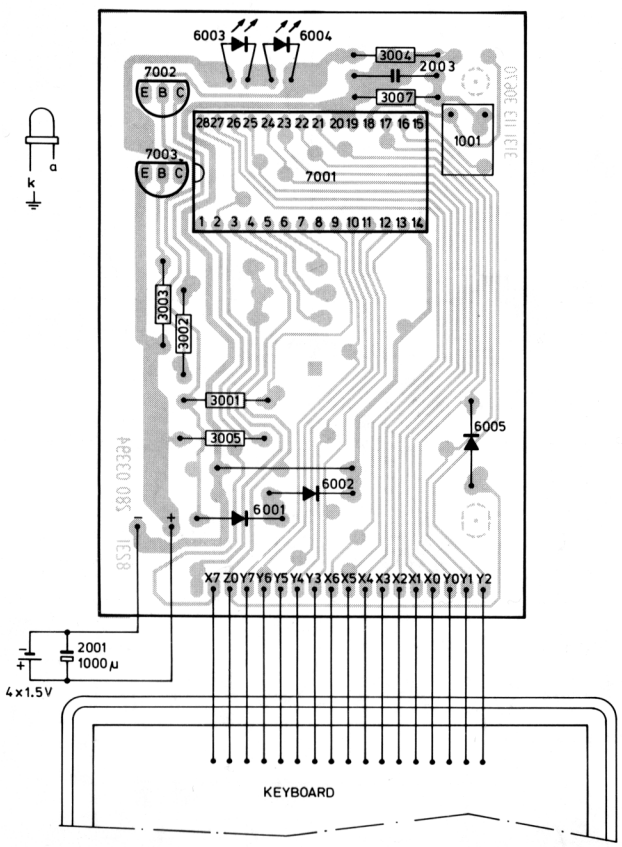
38 951 B12

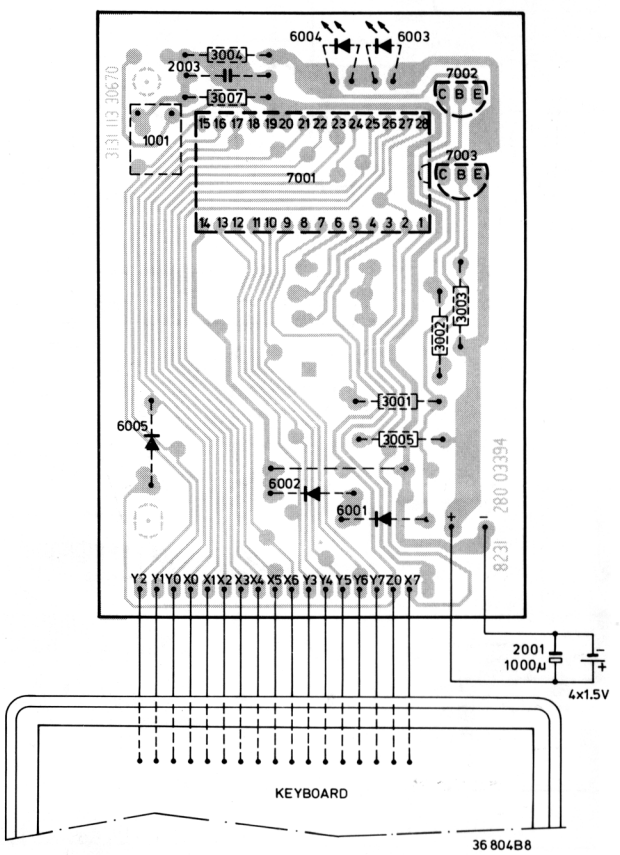
PAL CHROMINANCE DECODER 1300

TDA4510	4822 209 70019		
BC548	4822 130 40938		
BC558	4822 130 40941		
BA317	4822 130 30847		
5250	4822 157 50961		
5251	4822 157 51056		
5251	unknown		(crisp.)
5252	4822 156 21146		
5258	4822 157 52507		
5267	4822 157 52507		
5268	4822 157 52507		
5269	4822 320 40096		
5350	4822 156 21025		
5354	4822 157 51577		
5355	4822 156 21334		
3268	4822 100 10995	220 Ω	potm.
3270	4822 111 30515	18 Ω	0,33 W
3362	4822 100 20168	1 kΩ	potm.
2272	4822 125 50045	20 pF	trimm.
Various			
1272	4822 242 70626	Crystal	
C10	4822 265 40471	8p	
C11	4822 265 30431	3p	

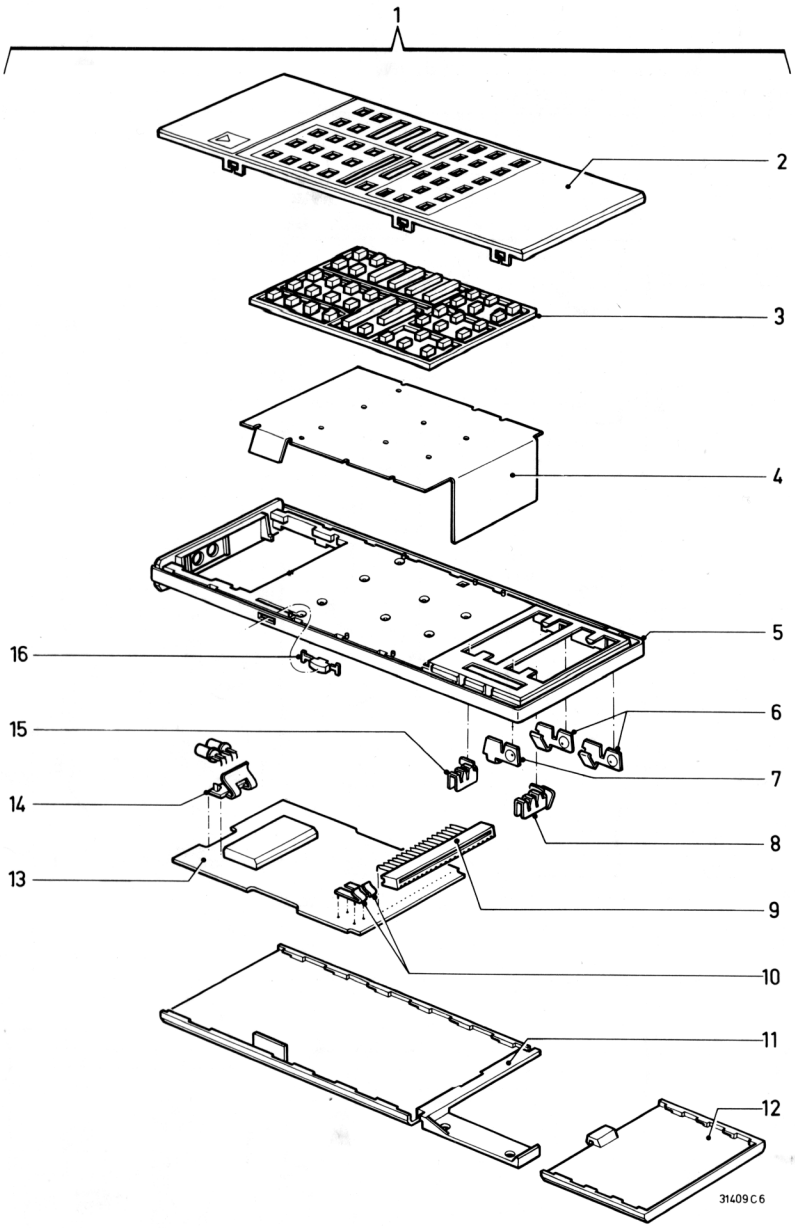
1081 IR-TRANSMITTER







REMOTE CONTROL TRANSMITTER RC5336



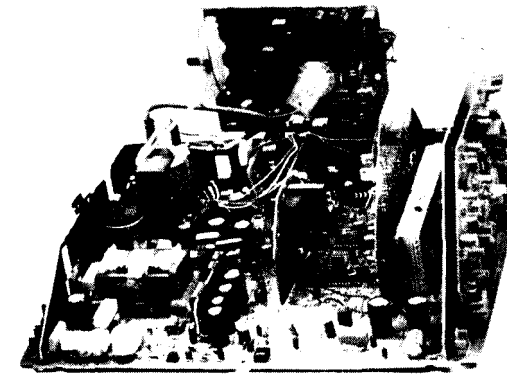
pos.	Service code
1	4822 218 20431
2	4822 432 30261
3	4822 410 24173
4	4822 218 20559
5	4822 432 30166
6	4822 492 62879
7	4822 492 62881
8	4822 492 62883
9	4822 267 50418
10	4822 492 62904
11	4822 432 30165
12	4822 432 30164
13	4822 212 21643
14	4822 256 90506
15	4822 492 62882
16	4822 410 23057

SAA3006P	4822 209 81891		CQY89A-2	4822 130 31332	
BC548B	4822 130 40937		2001	4822 124 21341	1000 µF 8 V
BC328-40	4822 130 41715		2003	4822 122 10319	82 pF 50 V
BA317	4822 130 30847		**Various**		
			1001	4822 242 70675	
3004	4822 111 70144	0,62Ω			

Colour television CHASSIS 2B

Service
Service
Service

Ausführung 2



Anwendbar für Geräte mit Seriennummern AG02 und höher

Service Manual

TECHNISCHE DATEN

Netzspannung	: 220-240 V ~ (± 10%)	Farbgleichlauf-Fangbereich	: +300 Hz/-300 Hz
Antenneneingangsimpedanz	**: 75 0 - coax**	Zeilengleichlauf-Fangbereich	: +600 Hz/-600 Hz
Mindestantennenspannung VHP	:30uV	Bildgleichlauf-Fangbereich	: +5 Hz/-5 Hz
Mindestantennenspannung UHF	:40uV	Bildröhre Reihe	: 24/27 inch 110° flat-square
Höchstantennenspannung	: 180mV		**: 21** inch 90° flat square

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite		Seite
Technische Daten	1	Schaltbild C	11
Warnungen	**2**	Stereo-Decoder	12+13
Anmerkungen	**2**	PAL Decoder	14+15
Anweisungen zur Mechanik	**3**	PAL/SECAM Decoder	16+17
Einstell-hinweise	**3+4**	Fernbedienung RC5336	17
Elektrische Stückliste	**5**	TXT-Decoder	18+19
Verdrahtungsplan	**6**		20+21
Schaltbild A	**7**	Fehlerdiagnose Bedienungsteil	22
Printdarstellung Bedienungsplatte	**7**	Symbolikerklärung	**22**
Schaltbild B	**8**		
Printdarstellung Hauptplatte	**9+10**		
Printdarstellung Bildröhrenplatte	**9+10**		
Printdarstellung Hilfsplatte	**9+10**		
Printdarstellung Kopfhörerplatte	**10**		

DocumentationTechnique Service Dokumentation Documentazione di Servizio Huolte-Ohje Manual deServicio Manual de Servicio

Subject to moditication

(^) **482272715608**

Printed in The Netherlands

Published by
Service Consumer Electronics

«Copyright reserved

2.

WARNUNGEN

1. Die Sicherheitsvorschriften erfordern, dass das Gerät sich nach der Reparatur in seinem originalen Zustand befindet und dass die benutzten Einzelteile und die aufgeführten Teilen identisch sind.
   Die Sicherheitsbauteile sind mit der Markierung A versehen.
2. Um Beschädigungen an Integrierten Schaltungen und Transistoren zu vermeiden, sind Hochspannungsüberschläge zu unterdrücken.
   Zur Kontrolle der Hochspannung ist ein geeignetes Messinstrument einzusetzen.
   Entladen der Bildröhre darf nur auf die in Abb. 1 dargestellte Weise erfolgen.
4. Ein zu reparierendes Gerät ist immer an einen Trenntransformator anzuschliessen.
5. Während der Messung am Hochspannungsteil und **an** der Bildröhre ist grosse Vorsicht geboten.
6. Bei eingeschaltetem Gerät sollen keine Module **oder** sonstige Einzelteile ausgetauscht werden.
7. Gemäss Vorschrift ist bei Austausch der Bildröhre eine Sicherheitsbrille zu tragen.
8. Zum Abgleichen sind Kunststoff- statt Metallwerkzeuge zu verwenden.
   Dadurch wird vermieden, dass ein Kurzschluss entsteht oder das eine bestimmte Schaltung instabil wird.

3. ESD

Alle ICs und viele andere Halbleiter sind empfindlich gegenüber elektrostatischen Entladungen (ESD).
Unsorgfältige Behandlung im Reparaturfall kann die Lebensdauer drastisch reduzieren.
Veranlassen Sie, dass Sie im Reparaturfall über ein Pulsarmband mit Widerstand verbunden sind mit dem gleichen Potential wie die Masse des Gerätes.
Bauteile und Hilfsmittel auch auf dieses gleiche Potential halten.

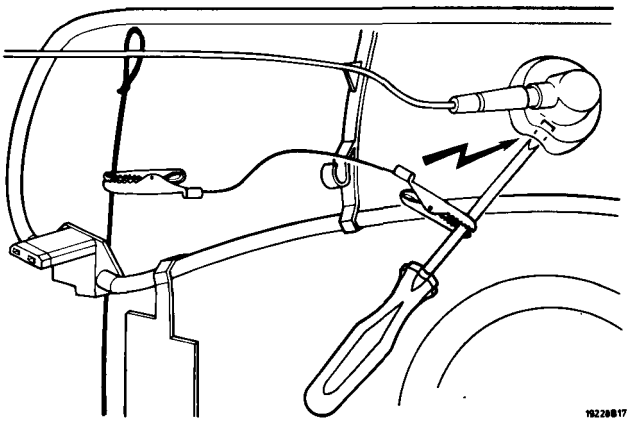


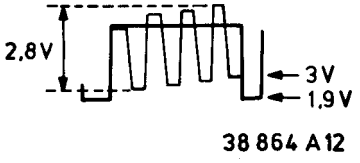
Fig. 1

ANMERKUNGEN

1. Die Gleichspannungen und Oszillogramme sind gegenüber einem möglichst nahen Erdungspunkt auf **der** Printplatte zu messen.
2. Die Gleichspannungen sind unter folgenden Umständen zu messen: Antennensignal zuführen minimale Helligkeit und maximale Sättigung und Kontrast.
3. Die Oszillogramme sind unter folgenden Umständen **zu** messen:
   a. Als Eingangssignal ein Farbbalkenmuster benutzen.
   b. Ein Oszilloskop (Stellung 0,1 V/div. - DC) über einen Abschwächerkopf (10:1) an Punkt 5 von TDA4580 (Pos. 7300) anschliessen.
   c. Die Sättigungseinstellung auf 3 V Gleichspannung an Punkt 16 von TDA4580 (Pos. 7300) vornehmen.
   d. Die Helligkeitseinstellung derart vornehmen, dass der Pegel des schwarzen Balkens im Videosignal auf 3 V gelangt (siehe Bild 2).
   e. Mit der Kontrasteinstellung die Amplitude des Videosignals auf 2,8 V einstellen.

4. Der Bildröhrenprint ist mit Funkenstrecken versehen.
Jede Funkenstrecke ist zwischen einer Elektrode der Bildröhre und der Aquadagschicht geschaltet.

5. Die im Prinzipschaltbild und in der Einzelteilliste erwähnten Halbleiter, sind je Position völlig auswechselbar gegen die Halbleiter im Gerät (ungeachtet der Typenbezeichnung auf diesen Halbleitern).
6. Für die Module (board-to-board) benutzte Steckverbinder sind vom goldplatierten Typ (gold-plated) und dürfen nur gegen die gleichen ausgewechselt werden.



38 864 A12

Fig. 2

CNX62	482213090121	
PCD8571 P	4822 209 83571	
SAB3035	482220911012	
TDA1521Q/N2	482220971519	
TDA3653AQ	4822 209 83263	(for 90°)
TDA3654Q	482220983351	(for 110°)
TDA4580	482220970018	
TDA8370/V2	482220970178	

TR

BC369	532213044593	
BC547	482213044257	
BC548	482213040938	
BC548C	4822 130 44196	
BC556	482213040989	
BC558	482213040941	
BC558C	532213060068	
BD234	482213040917	
BD943	532213044921	
BUT12A	482213043919	
2SD1577PV	482213043921	
TBF819	482213060632	

D

BAS11	482213041273	
BAV21	482213034189	
BT151F-500R	4822 130 20194	
BY228/20	482213041275	
BY229-200	4822 130 31627	
BY229-600	4822 130 32119	
BYD33D	482213042488	
BYD33J	4822 130 42606	
BYV27-200	5322 130 31938	
BYW95C/20	4822 130 41602	
BZV85-C5V1	4822 130 31456	
BZX79-C18	4822 130 80234	
BZX79-C2V7	5322 130 80222	
BZX79-C3V9	4822 130 31981	
BZX79-C4V7	4822 130 34174	
BZX79-C33	4822 130 80236	
BZX79-C47	4822 130 34383	
BZX79-F5V1	4822 130 80225	
BZX79-F6V2	4822 130 34167	
BZX79-F6V8	4822 130 34278	
BZX79-F8V2	482213033633	
BZX79-F9V1	4822 130 80227	
BZX79/F18	4822 130 80234	
BZX79-F30	4822 130 32807	
GP15J-16	482213033887	
RGP10G	482213031201	

D

SF2D41	482213020193	
1N4148	482213030621	
1N5061	482213031933	

5027	•	482215750961	22 pH
5555		482215752681	7 pH
5567		482215750964	100 pH
5601	-	482215810728	(for 110°)
5601		482215621293	(for 90°)
5611		482215752472	(for 110°)
5611		482215810553	(for 90°)
5612		4822 157 52688	(for 110°)
5612		482215621332	(for 90°)
5619		482215752505	33 pH
5620		4822 140 10294	Line Output
5632		4822 146 10111	Line driver
5637		4822 157 51157	33 pH
5642		482215752506	12 pH
5643		482215752506	12 pH
5644		482215752506	12 pH
5646		482215752506	12 pH
5651		482215752505	33 pH
5652		482215752505	33 pH
5663		4822 146 21121	SOPS transformer
5687		4822 156 10769	4.7 pH
5697		482215752407	39 pH
5698		482215752407	39 pH

Various

1921	482224270668	Crystal 4 MHz
1925	4822 138 10138	Battery 1,2 V
	4822 267 50661	SCART socket
	4822 276 11237	Switch SK2
	4822 411 50561	Knob on SK2
	4822 273 30324	Switch SK4
	482225630274	Fuse holder 1651
	4822 267 30631	Socket var. level
	482249241268	Spring fix. TS7599
	482249263339	Spring fix. TS7618
	4822 492 62907	Spring fix. other transistors and IC's
	4822 255 40527	Isolation plates
	4822 320 20097	EHT cable
	482232020126	Focus cable long
	482232040136	Focus cable short
	4822 267 50607	Connector on focus cable

R

3023	482211130515	18 0	0,33 W
3030	4822 111 30505	7.5 Q	0,33 W
3203	4822 111 30506	8.2 Q	0,33 W
3213	482211130506	8.2 Q	0,33 W
3290	482211130508	10 Q	0,33 W
3535	482211130508	10 Q	0,33 W
3542	482210011141	10 kO	potm.
3558	482211072201	3.3 MQ	0,25 W
3559	482210011142	1 MQ	potm.
3560	532211660489	6.2 MO	0,25 W
3592	482211652302	750 kQ	0,5 W
3595	482210011178	50 kQ	potm.
3602	482211130513	15 Q	0,33 W
3619	482211653422	56 Q	0,33 W
3620	482211653422	56 0	0,33 W
3632	482211653418	2.7 kQ	5 W
3632	4822 116 53568	3.3 k0	5 W
3638	482211653421	27 U	0,33 W
3639	482211653421	27 ß	0,33 W
3644	4822 111 30483	1 0	0,33 W
3645	4822 111 30483	1 0	0,33 W
3646	4822 111 30494	2.7 Q	0,33 W
3647	4822 111 30494	2.7 *Q,*	0,33 W
3651	4822 111 30553	470 *0.*	0,33 W
3652	4822 111 30553	470 0	0,33 W
3653	482211640033	NTC/PTC	(110°)
3653	482211640065	PTC/PTC	(90°)
3654	482211380386	2.2 0	7 W
3654	482211380388	3.9 Ü	7 W
3664	482211380383	82 ß	5 W
3666	4822 111 30502	5.6 Q	0,33 W
3671	482211311002	15 Q	5 W
3678	482211652784	2.7 kQ	0,4 W
3679	482211652776	2.2 k0	0,4 W
3683	482211653087	1.2kü	0,4 W
3705	482211653028	7.5 kQ	0,6 W
3715	482210020488	470 Q	potm.
3935	4822 111 30498	4.3 ^	0,33 W

•- (board)

M4	482226540442	10p
M5	4822 267 40648	5p
M6	482226450149	10p
M7	4822 265 30431	4p
M8	4822 264 50148	8p
M9	4822 267 50591	6p
M10	4822 264 50148	8p
M11	482241750217	3p
M12	482226540422	8p
M13	4822 265 30351	5p
M14	4822 265 30378	4p
M15	482226530389	2p
M16	482226530407	3p
M17	482226540421	6p
M18	4822 265 30389	2p
M19	4822 265 30389	2p

C

2202	482212440435	IO^F	50 V
2289	482212421543	1 ^F	50 V
2290	482212421922	470^	16V
2297	482212421921	IO^F	25 V
2544	482212142477	47 nF	50 V
2553	482212142477	47 nF	50 V
2554	482212150753	2.2 nF	160 V
2572	482212142477	47 nF	50 V
2575	482212421921	10)iF	25 V
2590	482212421926	68 pF	16V
2596	482212142328	120^	100V
2597	482212421543	1 ^F	50 V
2599	482212421543	1 ^	50 V
2602	482212421928	10uF	50 V
2608	482212441376	4.7 pF	50 V
2609	482212140249	8.2 nF	1500V
2609	4822 121 42383	6.2 nF	2000 V
2611	482212140479	390 nF	250 V
2612	482212142597	360 nF	250 V
2612	482212142376	470 nF	250 V
2617	482212232771	1.5 nF	2000 V
2638	482212421923	3.3 pF	250 V
2644	482212440724	1000pF	35 V
2646	482212440724	1000pF	35 V
2651	482212150627	470 nF	250 V
2654	482212232769	2.2 nF	1000V
2655	482212232769	2.2 nF	1000V
2656	482212232769	2.2 nF	1000V
2657	482212232769	2.2 nF	1000V
2659	482212422226	220 pF	385 V
2664	482212232071	2.2 nF	1000V
2675	482212142589	82 nF	63 V
2690	482212441282	1 pF	50 V
2694	482212233045	47 pF	2000 V
2697	482212421935	47 pF	160V
2698	482212421919	4.7 pF	25 V
2699	482212220044	15 pF	2000 V
2701	482212421935	47 pF	160V
2711	532212210268	1.2 nF	50 V
2713	482212421927	47 pF	25 V
2736	482212421924	100pF	10V

Fi ⁓

1601	482225330174	T125mA(for 90°)
1601	4822 253 10074	T315 mA (for 110°)
1642	482225310057	T800 mA
1651	4822 253 30025	T2 A
1704	4822 253 30089	T2,5 A
1707	4822 253 30089	T2,5 A
1711	482225310074	T315 mA

CABLE

M4	482226750637	10p
M12	482226540253	8p
M13	482226530275	5p
M14	4822 267 40507	4p
M15	482226530273	3p
M16	482226530273	3p
M17	4822 267 30546	6p
M18	4822 265 30273	3p
M19	482226530273	3p

PICTURE TUBE PANEL 1400

TR

BC548C	482213044196
BC558B	482213044197
BF423	482213041646
BF485	482213042702
BF583	482213060143
BF870	482213060126

D

1N4148	482213031438
BAV21	482213030842

R

3399	4822 1 1 1 30547	300 Q	0,33 W
3400	4822 1 1 1 30547	300 Q	0,33 W
3401	482211130582	6.2 kQ	0,33 W
3401	4822 1 1 1 30572	2.7 kQ	0,33 W
3402	4822 1 1 1 30891	330 0	0,6 W
3402	482211130568	2 kQ	0,33 W
3402	4822 1 1 1 30561	1 kQ	0,33 W
3414	482210020148	1 kQ	potm.
3419	482211652408	2.2 kQ	0,5 W
3421	4822 1 1 1 30582	6.2 kQ	0,33 W
3421	4822 1 1 1 30572	2.7 kQ	0,33 W
3422	4822 1 1 1 30891	330 Q	0,6 W
3422	4822 1 1 1 30568	2 kQ	0,33 W
3422	4822 1 1 1 30561	1 kQ	0,33 W
3434	482210020148	1 kQ	potm.
3439	482211652408	2.2 kQ	0,5 W
3441	482211130582	6.2 kQ	0,33 W
3441	4822 1 1 1 30572	2.7 kQ	0,33 W
3442	4822 1 1 1 30891	330 Q	0,6 W
3442	4822 1 1 1 30568	2 kQ	0,33 W
3442	4822 1 1 1 30561	1 kQ	0,33 W
3459	482211652408	2.2 kQ	0,5 W
3470	482211191333	2.2 kQ	0,5 W
3471	482211191334	2.7 kQ	0,5 W
3472	4822 101 10127	4.7 MQ	potm.
3473	532211652489	1.3 MQ	0,25 W
3474	482211042201	3.3 MQ	0,5 W
3491	482211653105	3.3 kQ	0,6 W
3492	482211652776	2.2 kQ	0,4 W

C

2409	482212233046	12 pF	
2429	482212233046	12 pF	
2449	4822 122 33046	12 pF	
2466	482212231695	1 nF	2000 V
2471	482212142588	68 nF	630 V

5465	482215752392	27 ^H
5466	482215752392	27 jiH

—-	(board)	
p12	4822 265 40422	8p
P13	4822 265 30351	5p
P1	4822 265 30407	3p

^^~	(cable)	
P12	4822 265 40253	8p
P13	4822 265 30275	5p
P1	4822 265 30273	3p

Various

1474	4822 101 20814	Focus pot. meter
	482225570216	Socket picture tube

AUXILIARY PANEL NEAR SYNC. IC

TR

BC557	482213044256
BC558C	482213060068

D

BZX79-C33	4822 130 80236
BZX79-C12	4822 130 80233
1N4148	482213030621

R

3548	482211072203	3.9 MQ	0,25 W
3549	482211072214	10 MQ	0,25 W

HEADPHONE PANEL 1250

C

2244	482212421941	2.2 ^F	63 V
2245	482212421941	2.2 yJF	63 V

^	(board)	
H1+H4	482226530407	3p
H5	4822 265 30378	4p
H14	4822 265 30378	4p

)—	(cable)	
H1+H4	482226530273	3p
H5	4822 265 40507	4p
H14	4822 265 40507	4p

Various

4822 267 30324	Socket.jack
4822 404 30643	Bracket

DC-SHIFT ASSEMBLY 1615

D

RGP10D	482213031607

R

3001	4822 1 1 1 30492	2.2 Q	2 W
3002	482210320271	100Q	potm.

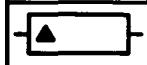
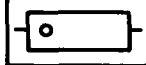
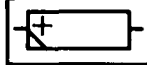
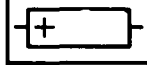
5001	4822 140 10318

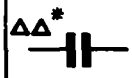
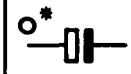
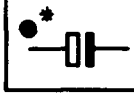
^-	(board)	
6p	482226730546	

^~-	(cable)	
6p	4822 265 40421	

CS 8 366

SYMBOLS USED IN CIRCUIT DIAGRAMS

SYMBOL	TYPE	$t_{amb}^{P_{70°}}$	TOLERANCE	SERIES
	SFR16T	0.5	1E - 3M 5%	E24
	SFR25H	0.5	1E - 10M 5%	E24
	MRS25	0.6	1E - 1M 1%	E24
	MR30	0.5	1E - 1M 1% (2%)	E24
	VR37	0.5	220K - 33M 5%	E24
	PR37	1.6	1E - 1M 5%	E24
	VR68	1	100K - 68M 5%	E24
	MRS 16T	0.4	10R-100K	E24/E96

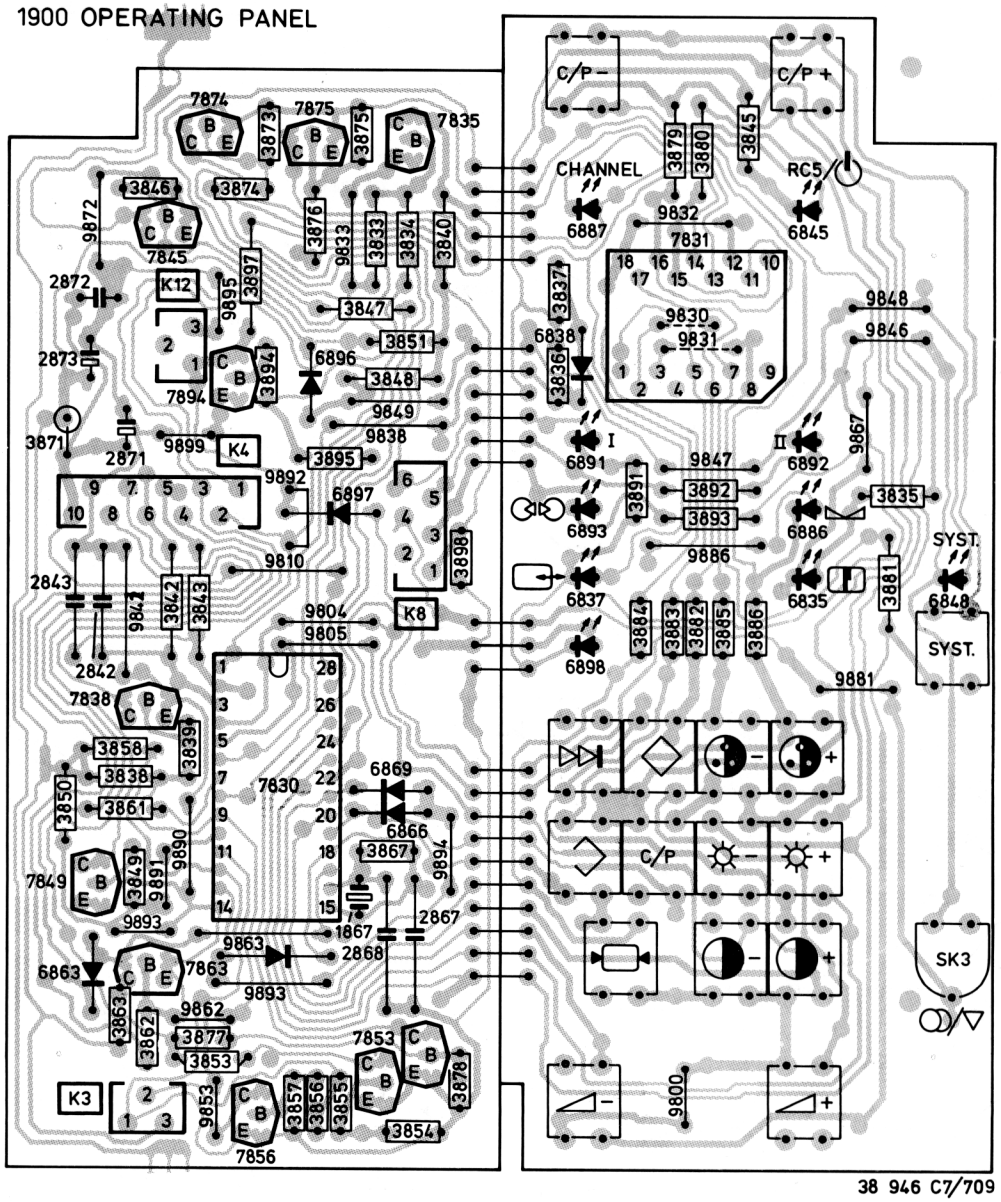
SYMBOL	TYPE	VOLTAGE DC	TOLERANCE
	POLYESTER FLATFOIL	SEE NOTE	10%
	PLATE CERAMIC	SEE NOTE	DEPENDING ON CAPACITY
	ELCO MINIATURE SINGLE	SEE NOTE	-10+50%
	ELCO SINGLE ENDED	SEE NOTE	±20%

NOTE:

i——	**f = 25V**	**q = 200V**	**x = 1000V**	**E = 20V**
	g = /.0V	**r** = 250V	**z = 1600V**	**F = 35V**
a = 2.5V	h r 63V	s = 300V	A= 1.6V	**6 = 50V**
b = *W*	j = 100V	t = 350V	B= 6V	H = 75V
c = 6.3V	l = 125V	u=^OOV	C= 12V	I s 80V
d=10V	m= 150V	v = 500V	D= 15V	
e = 16V	n = 160V	w= 630V		

39 301 A13/617

1900 OPERATING PANEL



OPERATING PANEL 1900

LN526RA	4822 130 31652	
MAB8461P-W069	4822 209 11449	
BC328	4822 130 44104	
BC548	4822 130 40938	
BC548C	4822 130 44196	
TLS05100	4822 130 90407	
CQW11B	4822 130 42242	
TLSY5101	4822 130 33522	
1N4148	4822 130 30621	

(cable)

K3	4822 265 30273	3p
K4	4822 267 50637	10p
K8	4822 267 30546	6p

3871	4822 111 30593	3,3 Ω 0,33 W

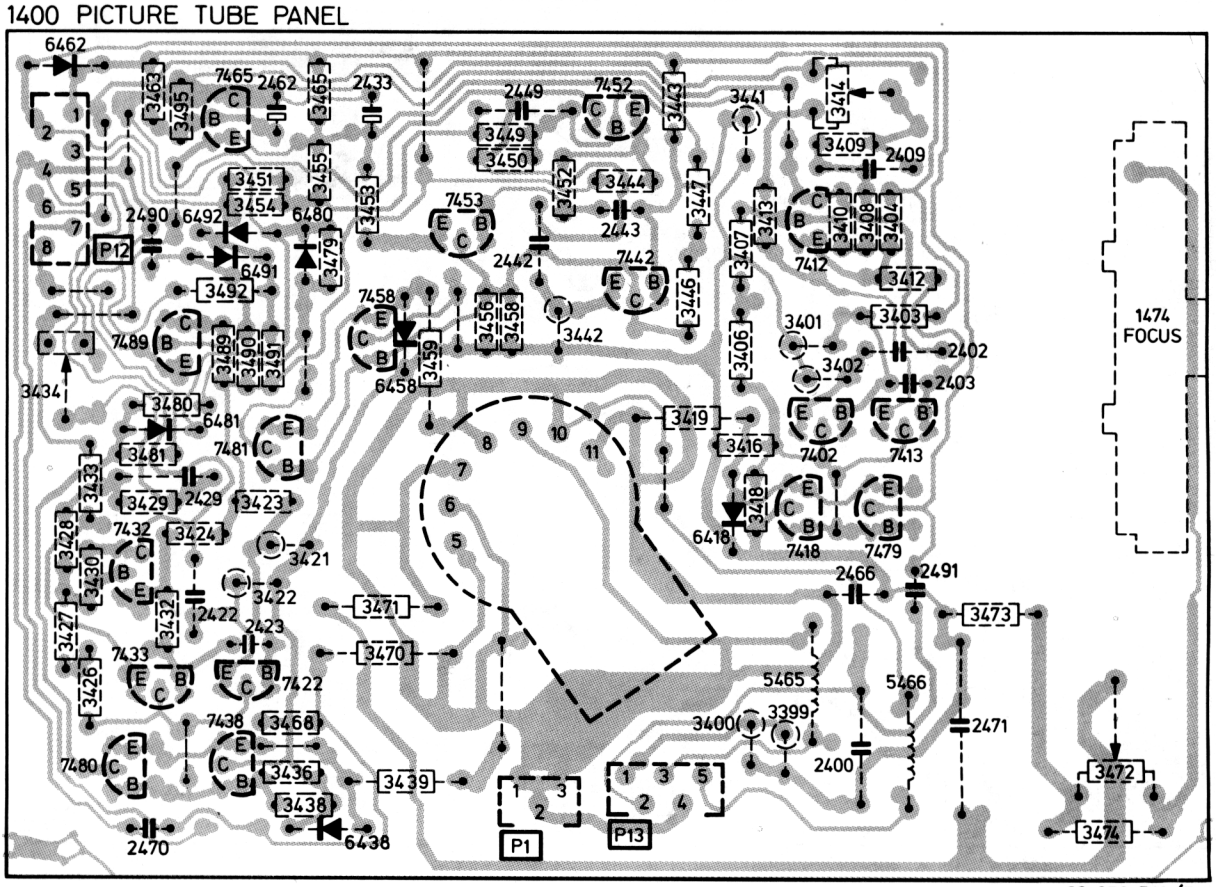
Various

1867	4822 242 70932	Crystal 6 MHz
	4822 276 11721	Switch blue
	4822 276 11719	Switch green
	4822 276 11722	Switch red
	4822 276 11723	Switch white
	4822 276 11724	Switch C/P + volume
SK3	4822 273 40305	Switch
	4822 255 40524	Led holder 4 fold
	4822 255 40526	Led holder 1 fold
	4822 267 70095	Socket for display

(board)

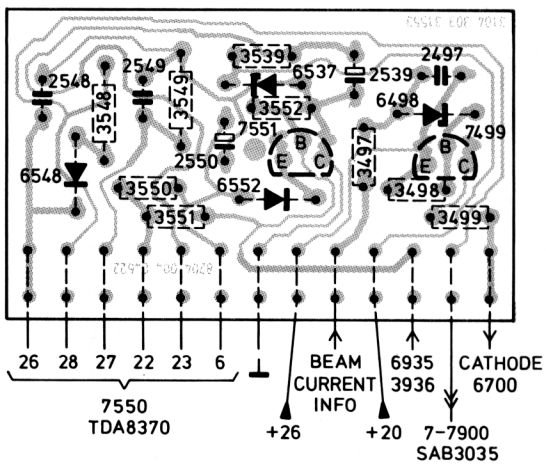
K3	4822 265 30407	3p
K4	4822 265 40442	10p
K8	4822 265 40421	6p

1400 PICTURE TUBE PANEL



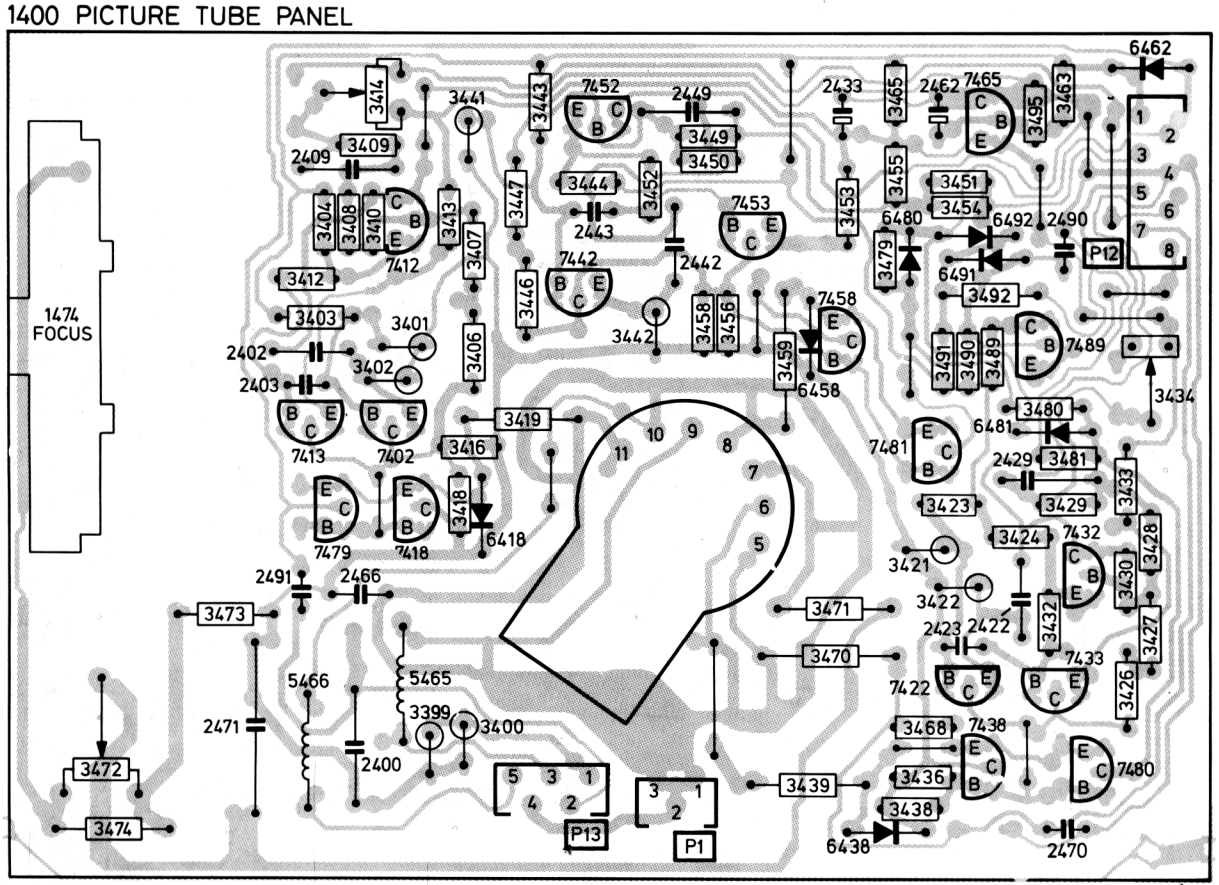
38 952 B12/715

AUXILIARY PANEL NEAR SYNC. IC



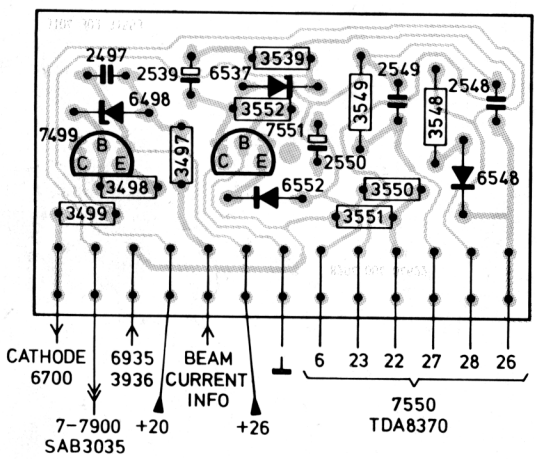
39 398 A12

1400 PICTURE TUBE PANEL



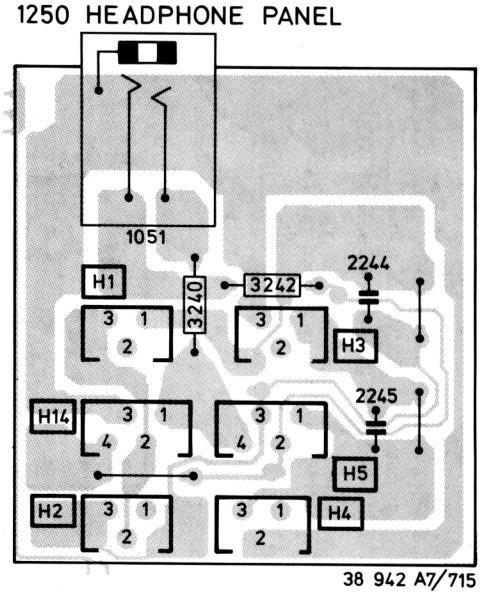
38 945 B12/715

AUXILIARY PANEL NEAR SYNC. IC 4822 212 22529

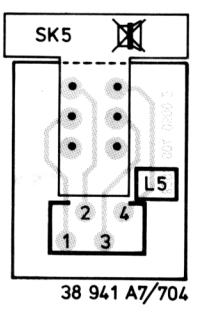


39 397 A12

1250 HEADPHONE PANEL



38 942 A7/715



38 941 A7/704

U2830B	482220971603	
TDA8405	4822 209 70934	
TDA8420	4822 209 70935	

TR

BC548	482213040938	
BC558B	482213044197	

D

BZX79-C5V1	4822 130 34233	
1N4148	482213030621	

5100	482215752508	7.34 ^H
5101	482215752509	14.6^
5102	482215752511	0.83 pH
5103	482215750964	
5106	482215752508	7.34 (iH
5107	482215752509	14.6|iH
5108	482215752511	0.83 pH
5111	482215752511	0.83 pH
5134	482215752512	

R

3121	4822 101 10626	10 K^ potm.
3124	4822 116 53359	619 kt2

C

2100	482212210161	3.3 pF	50 V
2101	482212210381	56 pF	50 V
2105	482212210379	3.9 pF	50 V
2110	482212150566	1 nF	250 V
2111	532212154072	820 pF	250 V
2112	482212440435	IO^F	25 V
2113	482212440435	10uF	25 V
2124	482212421934	4.7 pF	50 V
2130	482212440435	IO^F	25 V
2131	482212440435	IO^F	25 V
2132	482212440435	IO^F	25 V
2134	532212154072	820 pF	250 V
2142	482212421932	22 pF	35 V
2147	482212231942	2.2 pF	50 V
2148	482212231942	2.2^	50 V
2157	482212150566	1 nF	250 V
2173	482212440435	10pF	50 V
2181	532212154027	820 pF	250 V

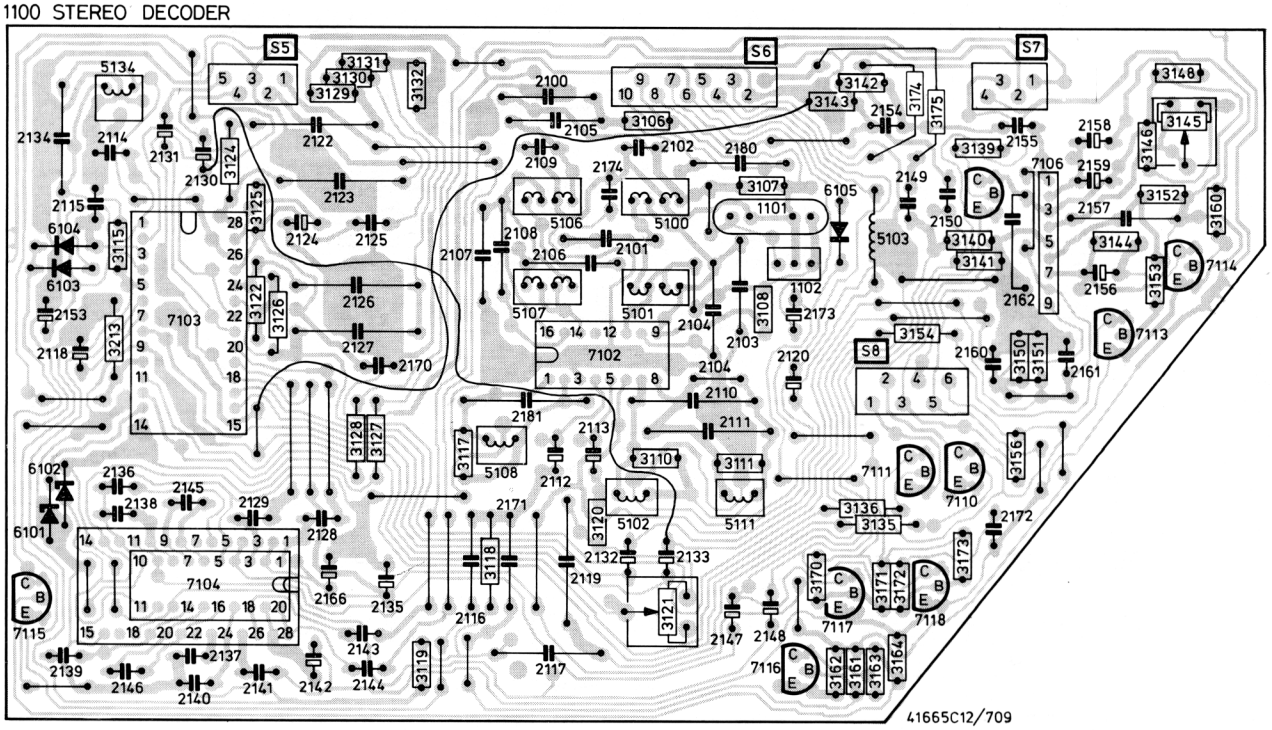
S5	4822 265 40503	5p
86	482226540472	10p
87	4822 266 30276	4p

S8	482226540421	6p

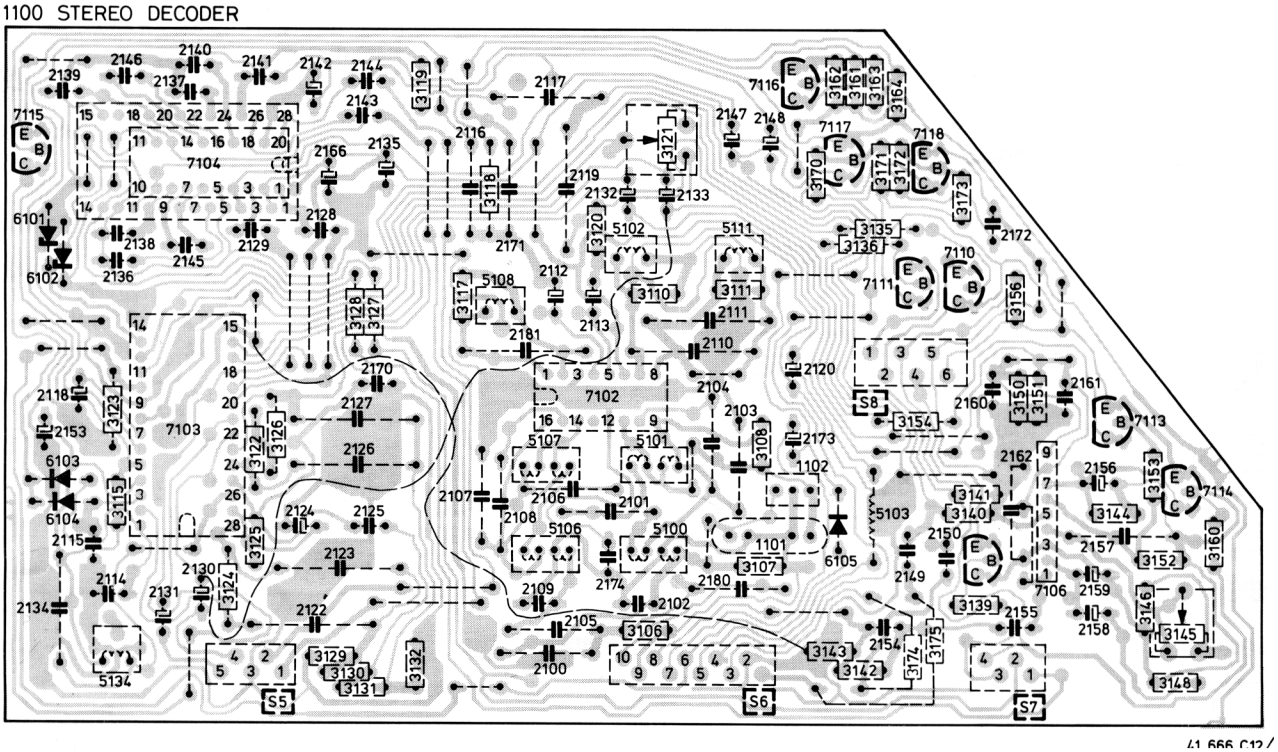
Various

1101	4822 242 70714	Ceramic filter 5.5 MC
1102	482224270279	Ceramic filter 6.0 MC
1102	4822 242 70319	Ceramic filter 6.5 MC

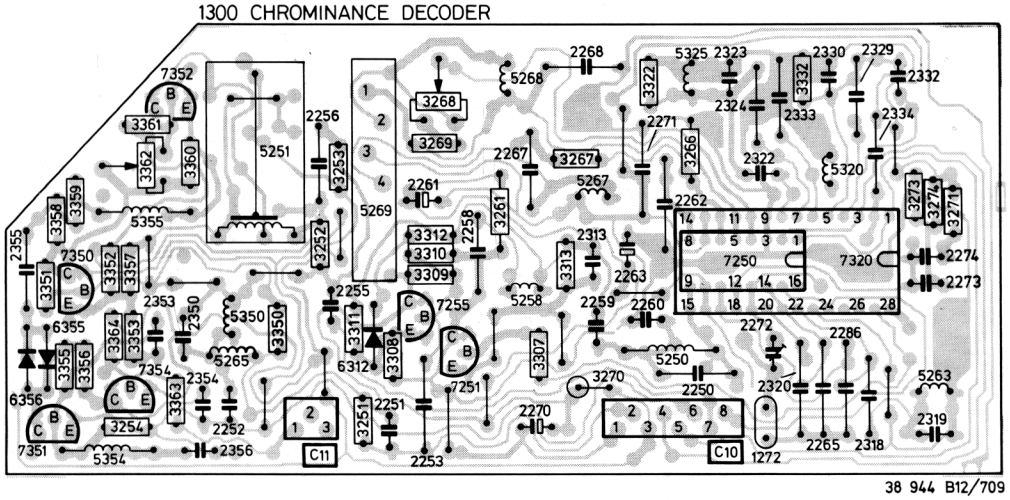
1100 STEREO DECODER



1100 STEREO DECODER

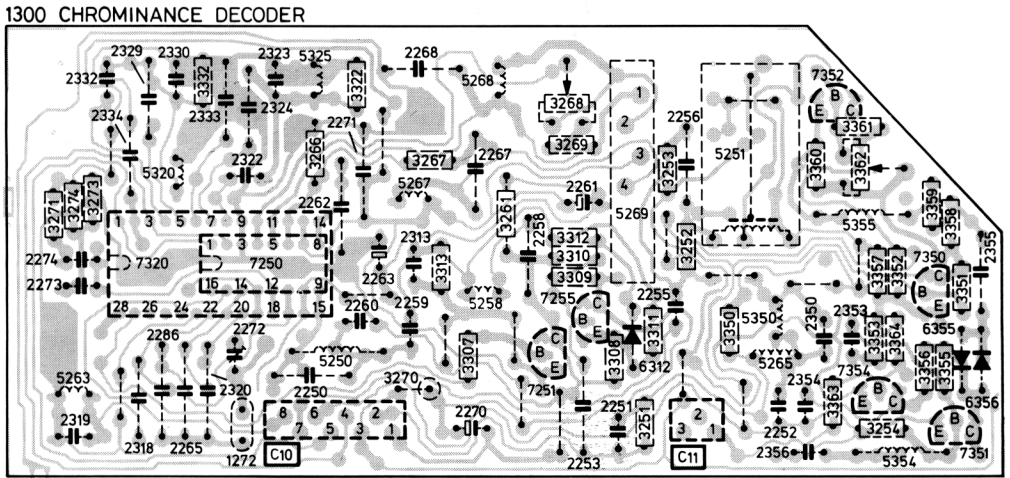


1300 CHROMINANCE DECODER



38 944 B12/709

1300 CHROMINANCE DECODER



38 951 B12/709

PAL CHROMINANCE DECODER 1300

TDA4510-V2	4822 209 70019

BC548	4822 130 40938
BC548B	4822 130 40937
BC558	4822 130 40941
BC558B	4822 130 44197

BA317	4822 130 30847

5250	4822 157 50961
5251	4822 157 40081
5258	4822 157 52507
5267	4822 157 52507
5268	4822 157 52507
5269	4822 320 40096
5350	4822 156 21146
5354	4822 157 51577
5355	4822 156 21334
5265	4822 157 52983

3268	4822 100 10995	220 Ω	potm.
3270	4822 111 30515	18 Ω	0,33 W
3362	4822 101 20866	470 kΩ	potm.

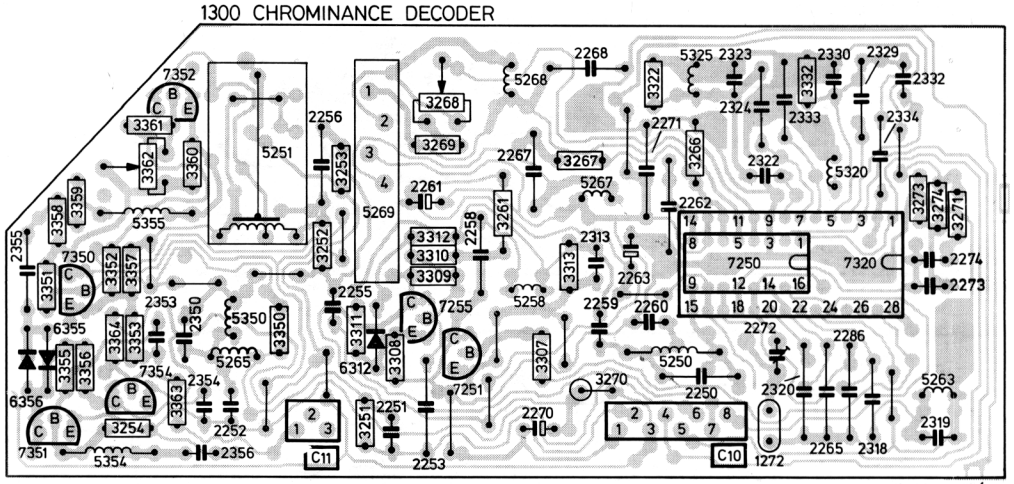
2258	4822 122 31464	1.5 µF	50 V
2261	4822 122 31942	2.2 µF	50 V
2263	4822 124 22224	1 µF	50 V
2272	4822 125 50045	20 pF	trimm.

Various

1272	4822 242 70626	Crystal

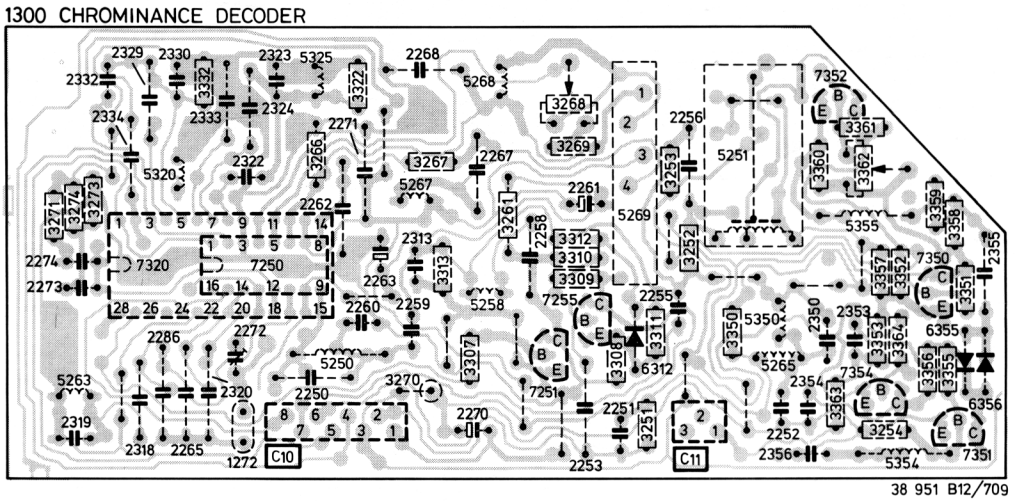
C10	4822 265 40471	8p
C11	4822 265 30431	3p

1300 CHROMINANCE DECODER



38 944 B12/709

1300 CHROMINANCE DECODER



38 951 B12/709

PAL SECAM CHROMINANCE DECODER

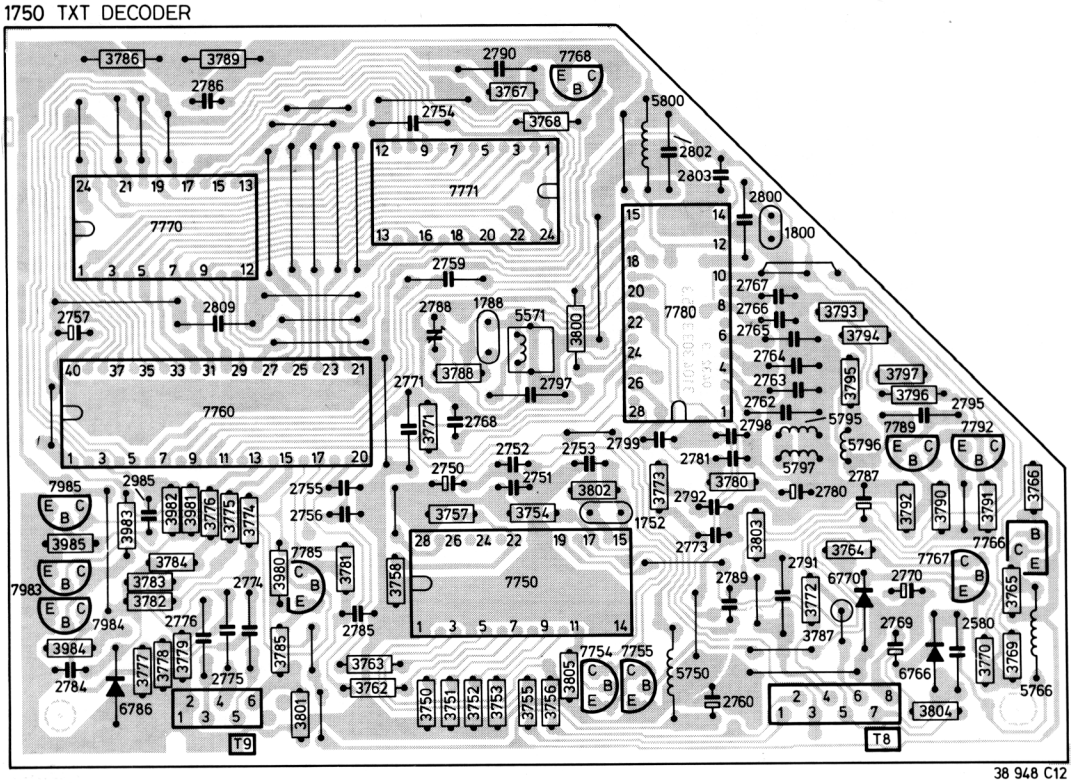
TDA4555	4822 209 83273	
BC548	4822 130 40938	
BC548B	4822 130 40937	
BC558	4822 130 40941	
BC558B	4822 130 44197	
BA317	4822 130 30847	
5250	4822 157 50961	22 µH
5251	4822 320 40081	Delay DL470
5258	4822 157 52507	8.25 µH
5263	4822 156 21025	11.3 µH
5265	4822 157 52983	2.2 nH
5267	4822 157 52507	8.25 µH
5268	4822 157 52507	8.25 µH
5269	4822 320 40051	Delay line
5320	4822 156 21025	11.3 µH
5325	4822 156 21025	11.3 µH
5350	4822 156 21146	26 µH
5354	4822 157 51577	8.2 µH
5355	4822 156 21334	6 µH

3261	4822 110 72212	8.2 M	0,25 W
3362	4822 101 20866	470 Ω	potm.
3268	4822 100 10995	220 Ω	potm.
3270	4822 111 30515	18 Ω	0,33 W
3399	4822 111 30547	300 Ω	0,33 W
2258	4822 122 31464		
2261	4822 122 31942	2.2 µF	50 V
2263	4822 124 22224	1µF	50 V
2272	4822 125 50045	20 pF	trimmer
C10	4822 265 40471	8p	
C11	4822 265 30431	3p	

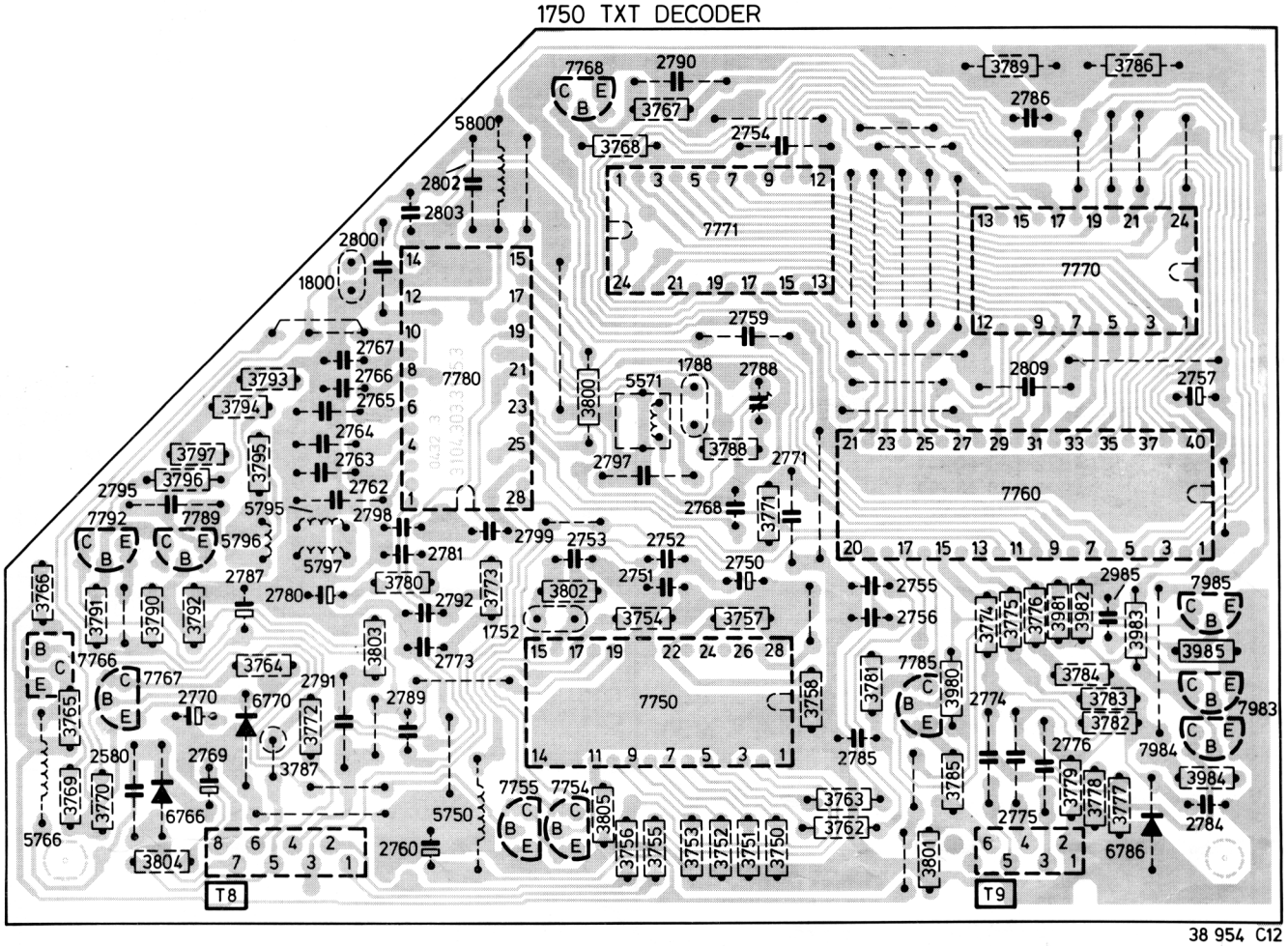
Various

1272	4822 242 70304	Crystal

1750 TXT DECODER

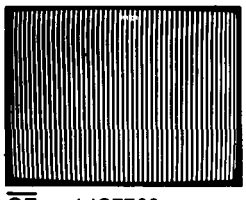


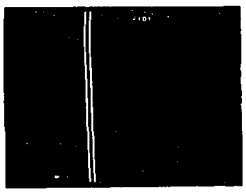
1750 TXT DECODER

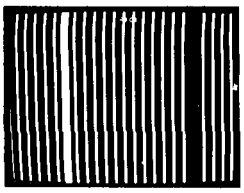


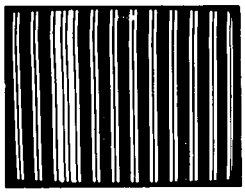
BUSFEHLERORTUNG IM VIDEOTEXTDECODER

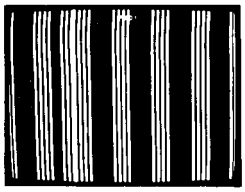
1. Die Widerstände 3785 und **3801 am Videotextdecoder** auf einer Seite lösen.
   Ein Stück Draht mit Messstift an Punkt 6 vom Stecker T9 anschliessen.
2. Fernsehmustergenerator (z.B PM5515) anschliessen und den Empfänger auf normaler Weise einstellen.
   Jetzt ein weisses Muster wählen und Empfänger mit der Fernbedienung in Stellung Videotext schalten.
3. Sobald nun der Messstift von IC7760 an den Anschlüssen gehalten wird, die unter nachstehenden Bildern gezeigt werden, erscheint am Bildschirm ein bestimmtes Muster.
   Falls das Bildmuster nicht anwesend ist, jedoch ein egales weisses oder dunkles Bild entsteht, gibt es Kurzschluss oder eine offene Verbindung an dem betreffenden Punkt. Dies kann durch einen der drei IC's verursacht werden, nämlich IC7760 - IC7770 - IC7771.

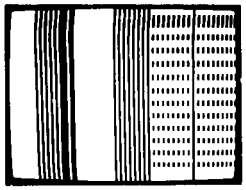

$\overline{OE}$ 4-IC7760

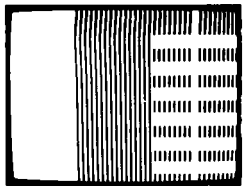

$\overline{WE}$ 5-IC7760

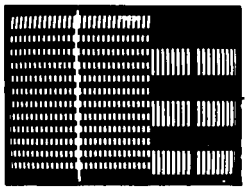

A0 30-IC7760

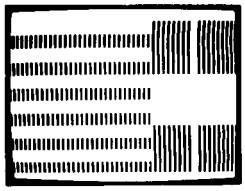

A1 31-IC7760

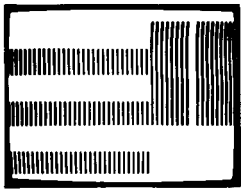

A2 32-IC7760

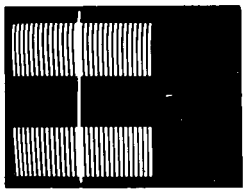

A3 33-IC7760

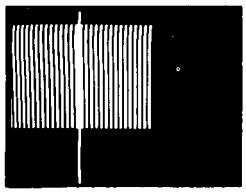

A4 34-IC7760

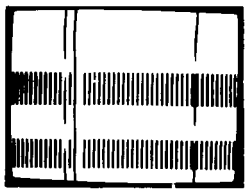

A5 35-IC7760

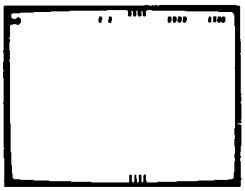

A6 36-IC7760

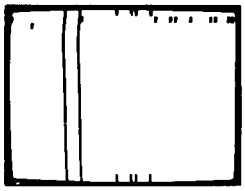

A7 37-IC7760

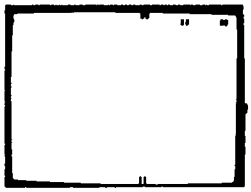

A8 38-IC7760

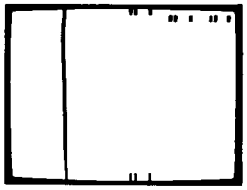

A9 39-IC7760

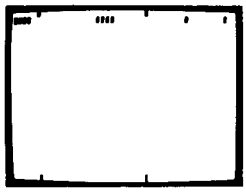

A10 40-IC7760

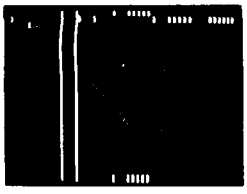

D0 22-IC7760

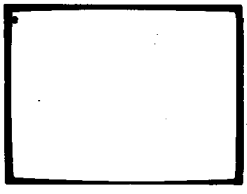

D1 23-IC7760

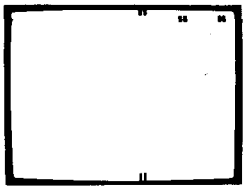

D2 24-IC7760


D3 25-IC7760


D4 26-IC7760


D5 27-IC7760


D6 28-IC7760

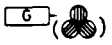

D7 29-IC7760

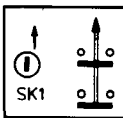
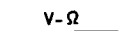
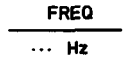
37 651 D12

FEHLERDIAGNOSE IM BEDIENSYSTEM

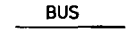
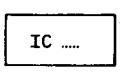
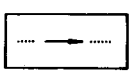
Indikation auf Programm Anzeige	Indikation ⏻	Bemerkung	Unrichtiges funktionieren	Richtiges funktionieren	Eventuelle Schadhafte Komponente
E0					IC7925-IC7926-IC7900
E1					U1840 U1830-IC7830-TS7856
E2		in TXT betrieb			TXT-decoder
E3					IC7900 +13 Speisung
E4					U1830-IC7830
E5					IC7103
E6					IC7104
88 O.K.			Fern-Bedienungs-Befehle	Nah-Bedienungs-befehle	U1840 U1830-TS7856-IC7830
88 O.K.			☐ ◿ ☼ ☯		D6922-IC7900
NOT O.K.	Blinks leuchtet auf				U1830-IC7830
NOT O.K.			☐ ◿ ☼ ☯		U1830-IC7830 +5 Speisung

SYMBOLE FEHLERSUCHBAUM

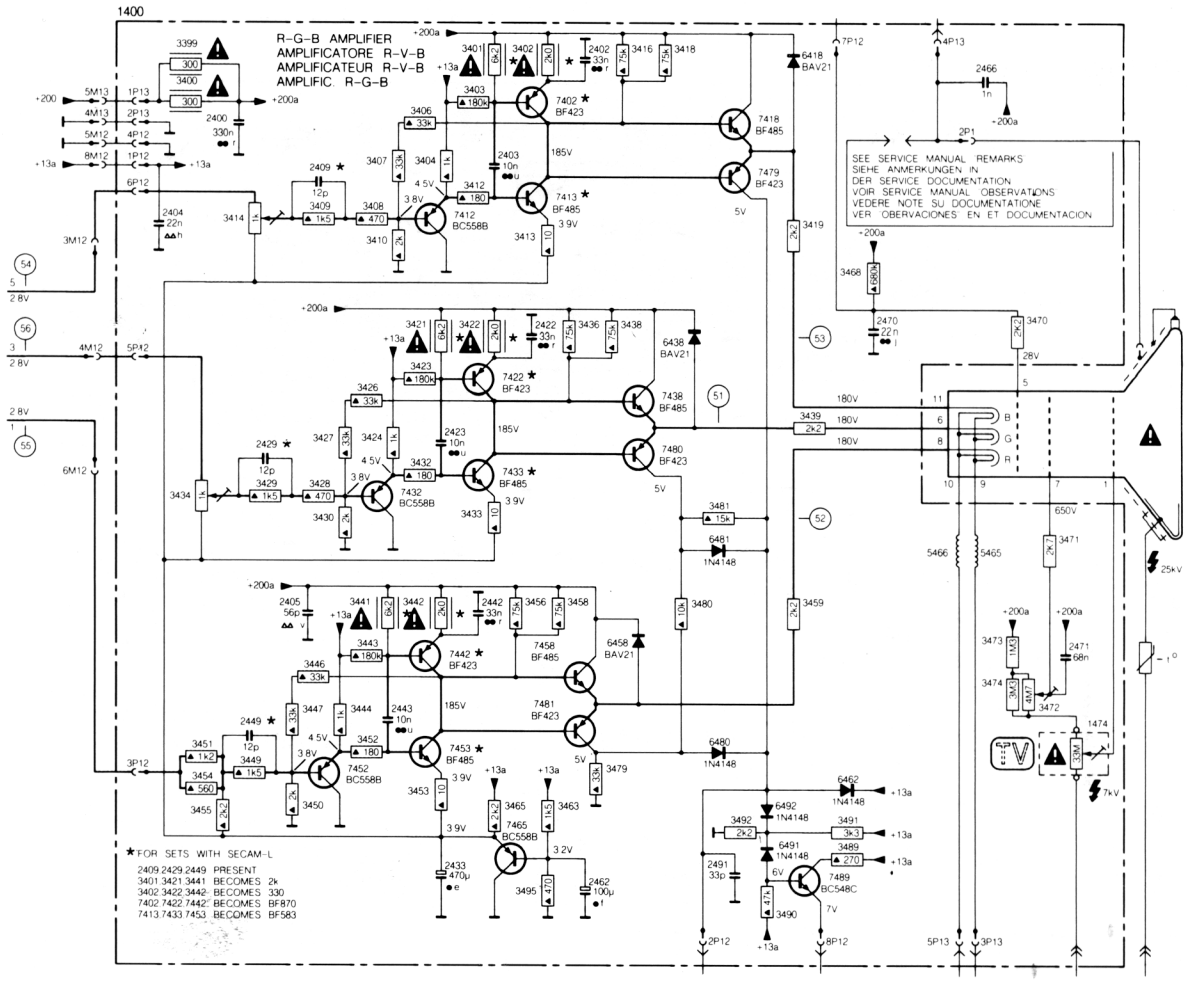
	Messstelle		Stecker entfernen		Keine Vertikalablenkung
	Antennensignal zuführen (Farbsignal)		Punkte A und B miteinander verbinden		Keine Vertikalsynchronisation
	Antennesignal entfernen		Verbindung zwischen A und B entfernen		Keine Horizontalsynchronisation
	Generator anschliessen (Farbsignal)		Einstellung (Allgemein)		Horinzontalzentrierung fehlerhaft
	Spannungsmessungen ausführen		Einstellung hat kein Resultat		Vertikalzentrierung fehlerhaft
	Widerstandsmessungen ausführen		Heizfaden der Bildröhre glüht		Vertikallinearität fehlerhaft
	Schaltung von ... und ... kontrollieren		Heizfaden der Bildröhre glüht nicht		Vert. Linien links und rechts sind krumm
	Keine Abweichung		Normale Helligkeit		Starkes schwarz/weiss Rauschen
	Abweichung		Zu wenig Helligkeit		Schwaches oder kein Rauschen
<	Kleiner als		Keine Helligkeit		Farbflecke im Schwarz/Weiss-Bild
>	Höher als		Ton normal		Starkes Farbrauschen im Schwarz/Weiss-Bild
	Schaltung zwischen ... und ... kontrollieren		Ton schwach		Farbbild ist einwandfrei
	Helligkeitsregler auf Maximum stellen		Kein Ton		Montiere Widerstand von 500 Ω (25-50 W) zwischen Punkt A und B
	Helligkeitsregler auf Minimum stellen		Ton verzerrt		Zu viel Helligkeit
	Kontrastregler auf Maximum stellen		Normales Lautsprecherrauschen		Linienraster (Jalousieeffekt)
	Konrastregler auf Minimum stellen		Schwaches oder kein Lautsprecherrauschen		Farben
0 ⟶ 28V	Spannung durch Abstimmen regelbar		Einwandfreies schwarz/weiss Bild		Eine oder zwei Farben schwach oder nicht vorhanden
	Einheit entfernen		Kein oder schwaches Bild		Schwache Farben
	Einheit einstecken		Egal verfärbtes Raster ohne Bild oder mit schwachem Bild		Keine Farben
	Einheit ersetzen		Bild gleichmässig verfärbt		SK2 in Stellung 2 schalten
	Speisespannung "schluckt"		Vertikale Bildamplitude zu klein oder zu gross		Gerät einschalten
	Stecker einstecken		Horizontale Bildamplitude zu klein oder zu gross		Gerät abschalten

	Gerät einschalten		Widerstand R ... ausbauen
	Kein Licht		Brückendraht ... ausbauen
	Instabiles Fernsehbild		Einstellung (allgemein)
	Fernsehbetrieb		Überlötpunkt beheben
	Videotextbetrieb		Überlötpunkt plazieren
	Videotextzeilen fehlen oder enthalten falsche Zeichen		Spannung messen
	Statuszeile ist korrekt, weitere Videotextzeilen fehlen		Schaltung überprüfen
	Statuszeile ist korrekt, weitere Zeilen enthalten Fehler		Signal/Oszillogramm messen
	Statuszeile ist nicht korrekt, weitere Zeilen enthalten Fehler		Frequenz messen

37 399B13

	Anderes Programm wählen	=	Keine Abweichung
	Unsynchronisiertes Videotextbild	≠	Abweichung
	Videotextbild bewegt sich nach links oder rechts		Impuls/Impulszug vorhanden
	Videotextbild bewegt sich nach oben/unten		Impuls/Impulszug nicht vorhanden
	Stecker ... entfernen		Impuls/Impulszug schwankt
	Stecker ... einstöpseln		Zeilen ... auf Busfehler kontrollieren
	Taste ... drücken		Einwandfreies Fernsehfarbbild
	IC ... auswechseln		
	Schaltung zwischen ... und ... prüfen		

37 400B13

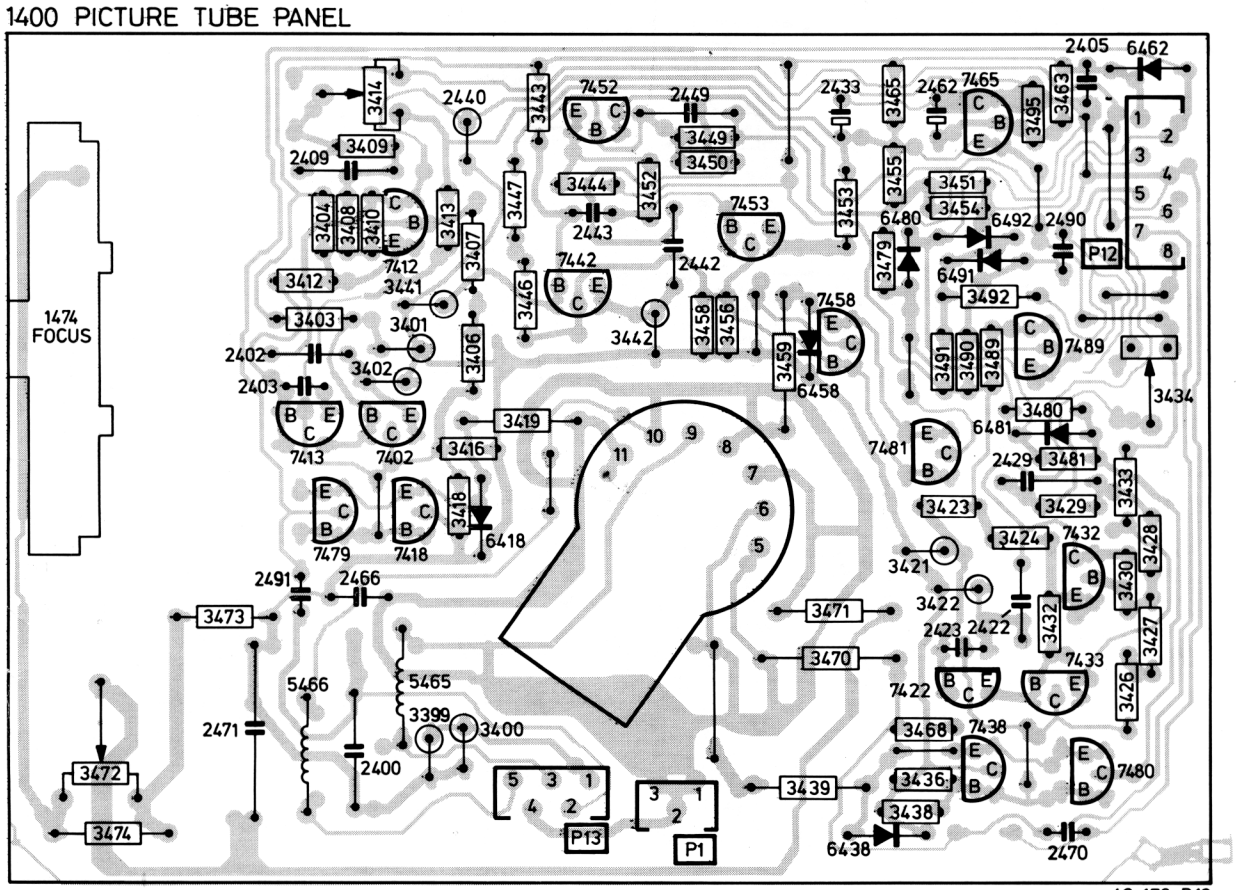


PICTURE TUBE PANEL 1400

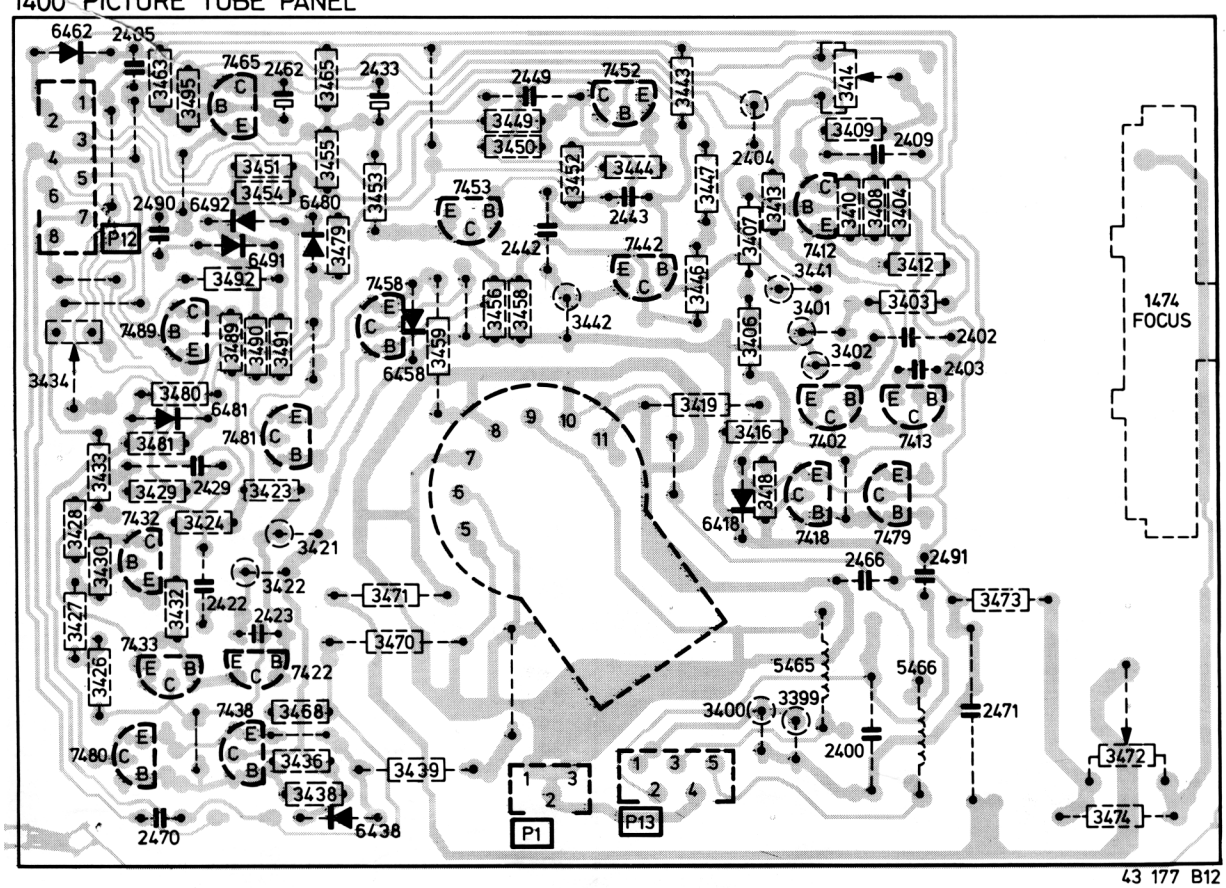
BC548C	4822 130 44196	
BC558B	4822 130 44197	
BF423	4822 130 41646	
BF485	4822 130 42702	
BF583	4822 130 60143	
BF870	4822 130 60126	
1N4148	4822 130 33939	
BAV21	4822 130 30842	
5465	4822 157 52392	27 µH
5466	4822 157 52392	27 µH
	(board)	
p12	4822 265 40422	8p
P13	4822 265 30351	5p
P1	4822 264 40207	3p
	(cable)	
P12	4822 265 40253	8p
P13	4822 265 30275	5p
P1	4822 265 30273	3p
Various		
1474	4822 101 20814	Focus pot. meter
	4822 255 70216	Socket picture tube

2409	4822 122 33046	12 pF	
2429	4822 122 33046	12 pF	
2449	4822 122 33046	12 pF	
2466	4822 122 31695	1 nF	2000 V
2471	4822 121 42588	68 nF	630 V
3399	4822 111 30547	300 Ω	0,33 W
3400	4822 111 30547	300 Ω	0,33 W
3401	4822 111 30582	6.2 kΩ	0,33 W
3401	4822 111 30572	2.7 kΩ	0,33 W
3402	4822 111 30891	330 Ω	0,6 W
3402	4822 111 30568	2 kΩ	0,33 W
3402	4822 111 30561	1 kΩ	0,33 W
3414	4822 100 20148	1 kΩ	potm.
3419	4822 116 52408	2.2 kΩ	0,5 W
3421	4822 111 30582	6.2 kΩ	0,33 W
3421	4822 111 30572	2.7 kΩ	0,33 W
3422	4822 111 30891	330 Ω	0,6 W
3422	4822 111 30568	2 kΩ	0,33 W
3422	4822 111 30561	1 kΩ	0,33 W
3434	4822 100 20148	1 kΩ	potm.
3439	4822 116 52408	2.2 kΩ	0,5 W
3441	4822 111 30582	6.2 kΩ	0,33 W
3441	4822 111 30572	2.7 kΩ	0,33 W
3442	4822 111 30891	330 Ω	0,6 W
3442	4822 111 30568	2 kΩ	0,33 W
3442	4822 111 30561	1 kΩ	0,33 W
3459	4822 116 52408	2.2 kΩ	0,5 W
3470	4822 111 91333	2.2 kΩ	0,5 W
3471	4822 111 91334	2.7 kΩ	0,5 W
3472	4822 101 10127	4.7 MΩ	potm.
3473	5322 116 52489	1.3 MΩ	0,25 W
3474	4822 110 42201	3.3 MΩ	0,5 W
3491	4822 116 53105	3.3 kΩ	0,6 W
3492	4822 116 52776	2.2 kΩ	0,4 W

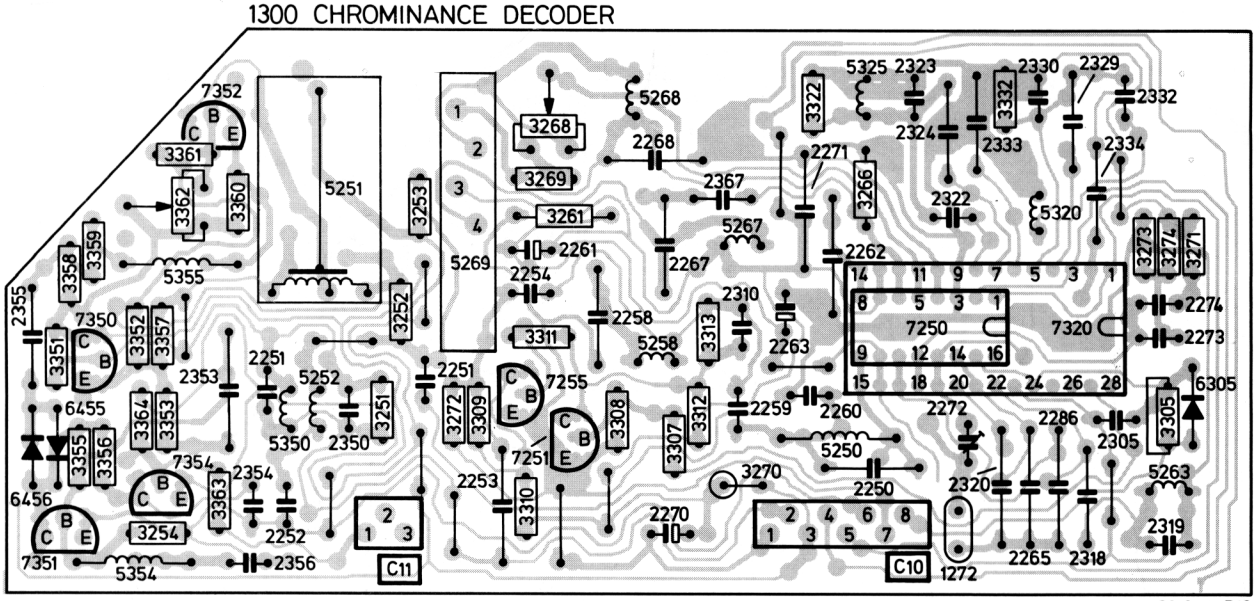
1400 PICTURE TUBE PANEL



1400 PICTURE TUBE PANEL

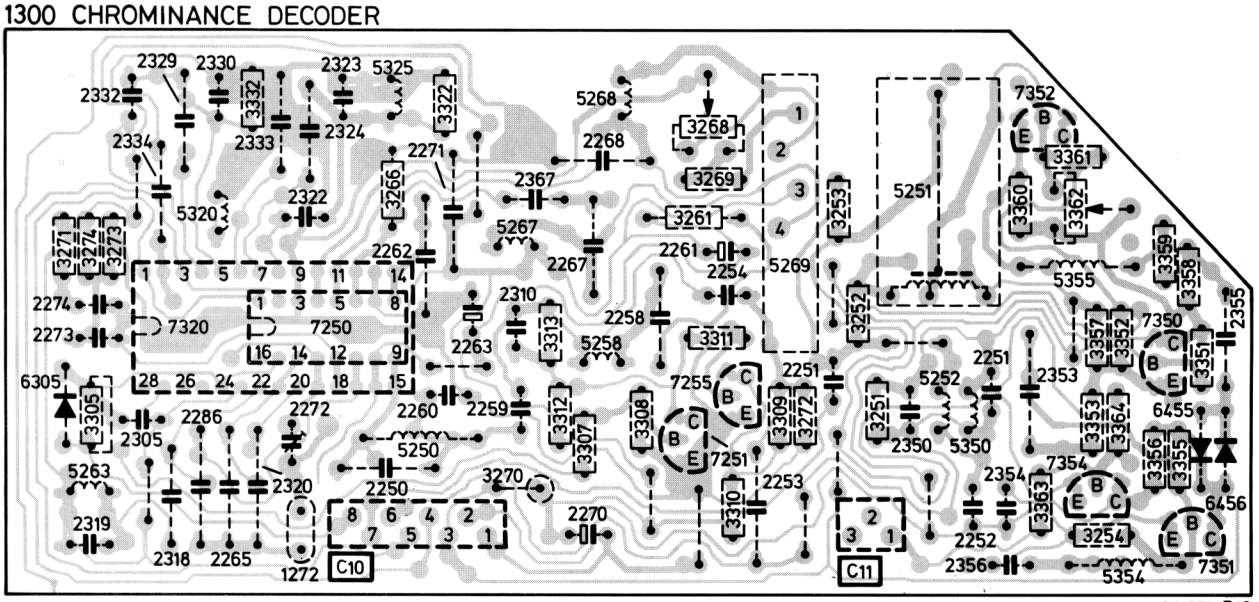


1300 CHROMINANCE DECODER



38 944 B12

1300 CHROMINANCE DECODER

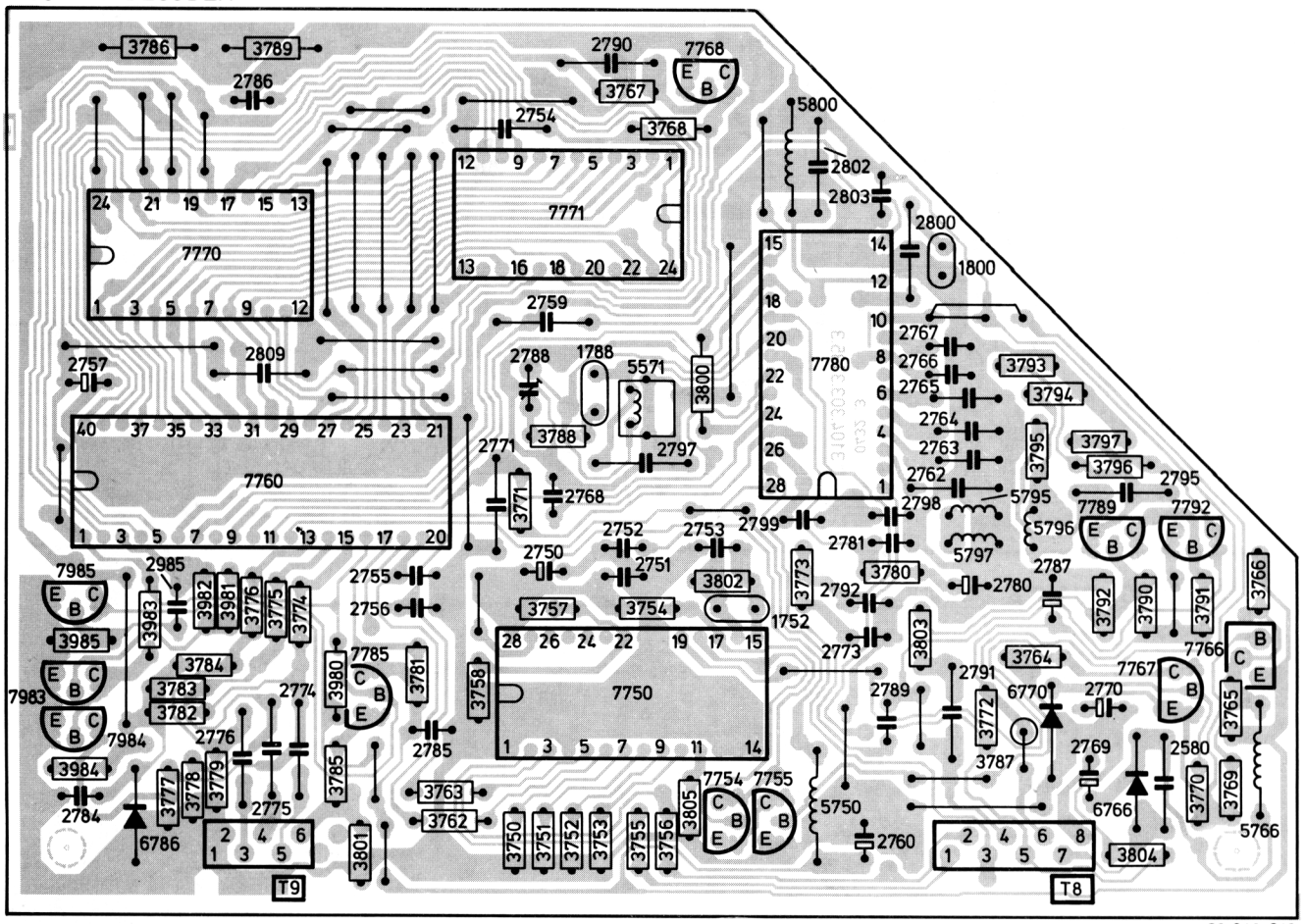


38 951 B12

PAL/SECAM CHROMINANCE DECODER 1300

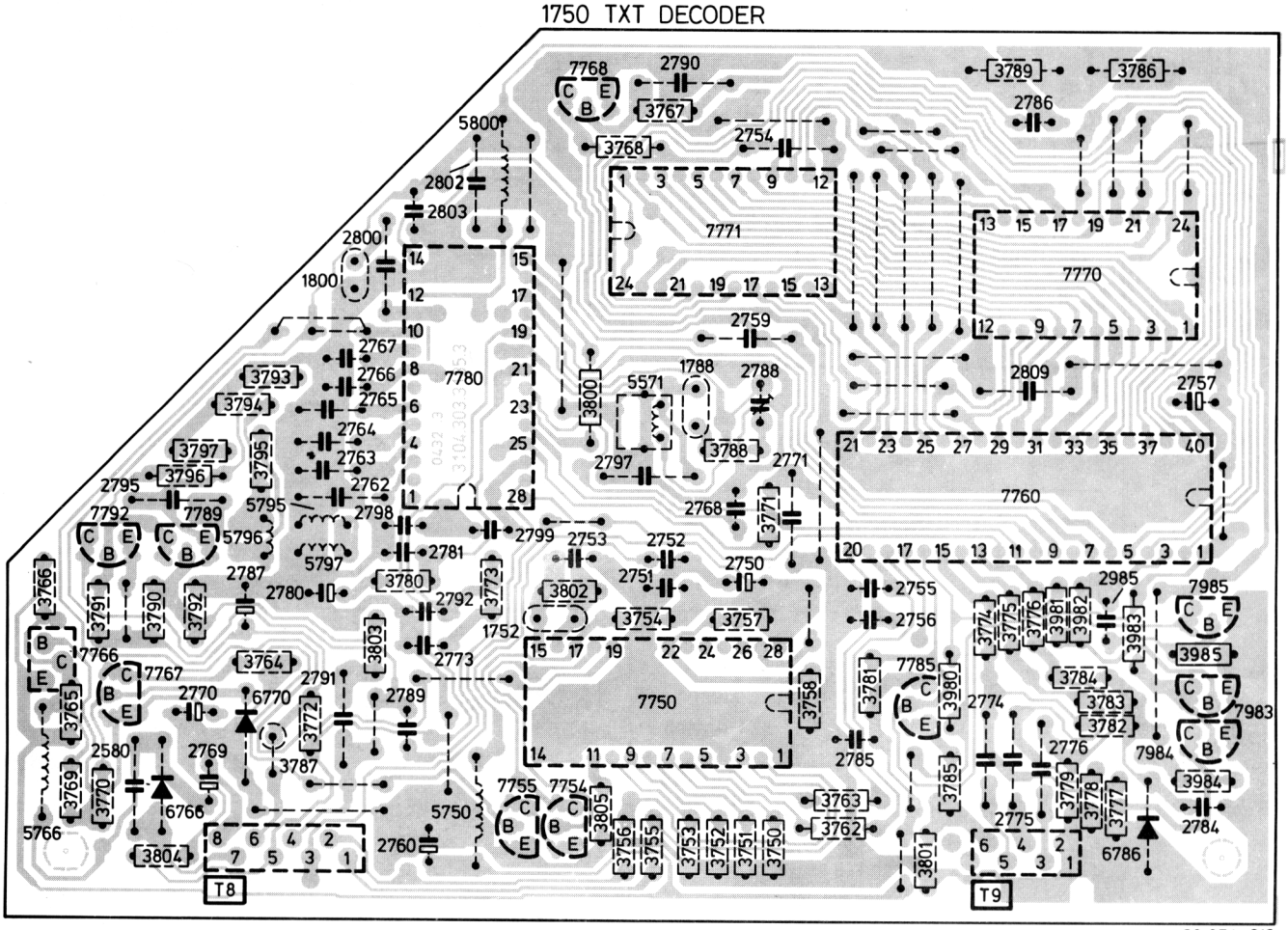
TDA4555	4822 209 83273		3268	4822 100 10995	220 Ω potm.
			3270	4822 111 30515	18 Ω 0,33 W
BC548	4822 130 40938		3362	4822 100 20168	1 kΩ potm.
BC558	4822 130 40941				
			2272	4822 125 50045	20 pF trimm.
BA317	4822 130 30847		**Various**		
1N4148	4822 130 31438		1272	4822 242 70626	Crystal
5250	4822 157 50961		C10	4822 265 40471	8p
5251	4822 157 51056		C11	4822 265 30431	3p
5251	unknown	(crisp.)			
5252	4822 156 21146				
5258	4822 157 52507				
5263	4822 156 21025				
5267	4822 157 52507				
5268	4822 157 52507				
5269	4822 320 40096				
5320	4822 156 21025				
5325	4822 156 21025				
5350	4822 156 21025				
5354	4822 157 51577				
5355	4822 156 21334				

1750 TXT DECODER



38 948 C12

1750 TXT DECODER



38 954 C12

STEREO DECODER 1100

IC

U2830B	482220971603	
TDA8405	4822 209 70934	
TDA8420	4822 209 70935	

TR

BC548	482213040938	
	4822 13044197	

D

BAT85	482213031983	
1N4148	4822 13033939	

L

5100	4822 15752508	7.34 uH
5101	482215752509	14.6 uH
5102	4822 157 52511	0.83 uH
5103	4822 15750964	
5106	4822 15752508	7.34 uH
5107	482215752509	14.6uH
5108	4822 157 52511	0.83 uH
5111	4822 157 52511	0.83 uH
5134	4822 15752512	

R

3121	4822 101 10626	10 KR potm.
3124	482211653359	619 KR

C

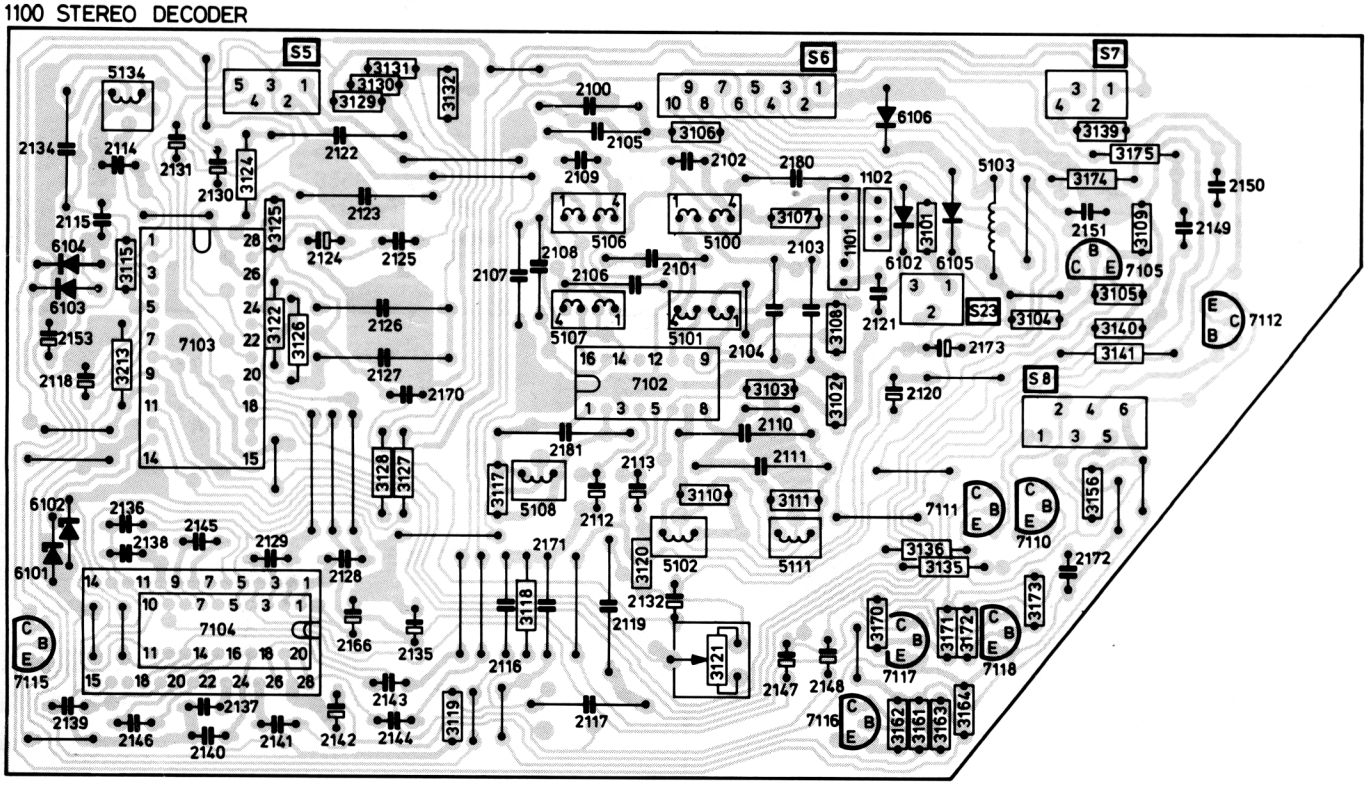
2100	4822 122 10161	3.3 pF 50V
2105	4822 122 10379	3.9 pF 50V
2110	4822 121 50566	1 nF 250V
2110	5322 121 54072	820 pF 250V
2147	4822 12231942	2.2 ^F 50V
2148	482212231942	2.2 ^F 50V

S5	4822 265 40503	5P
S6	4822 265 40472	10p
S7	4822 266 30276	4p
S8	4822 265 40421	6p

Various

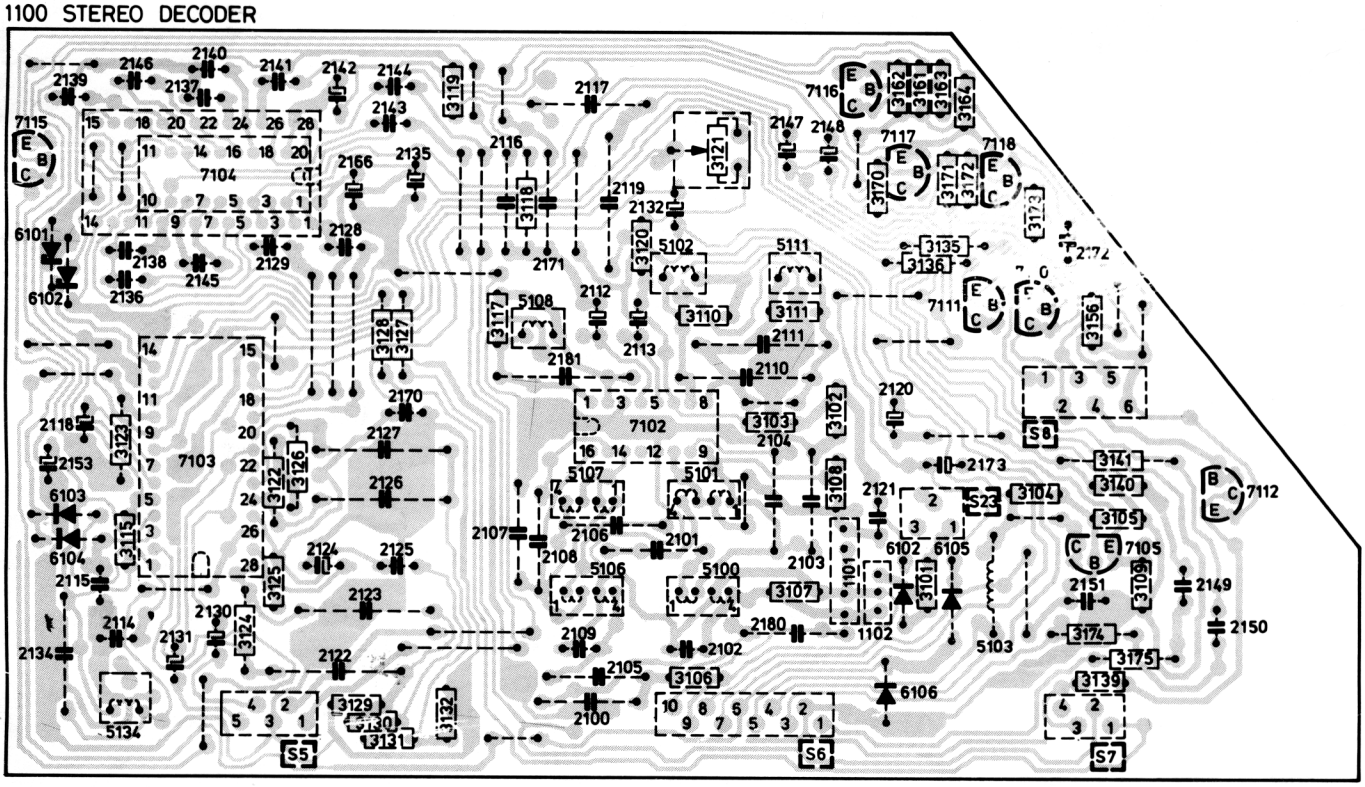
1101	482224270714	Ceramic filter 5.5 MC
1102	482224271713	Ceramic filter 6.0 MC
1102	482224270319	Ceramic filter 6.5 MC

1100 STEREO DECODER



42587 C 13

1100 STEREO DECODER

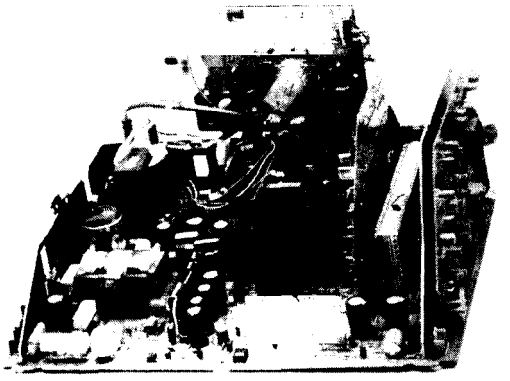


42588 C 13

Colour television CHASSIS 2B

Service
Service
Service

Ausführung 3



39 012 A

Anwendbar für Geräte mit Seriennummern AG04 und höher

Service Manual

TECHNISCHE DATEN

Netzspannung	: 220-240 V ~ (± 10%)	Farbgleichlauf-Fangbereich	: +300 HZ/-300 Hz
Antenneneingangsimpedanz	: 75 ü - coax	Zeilengleichlauf-Fangbereich	: +600 HZ/-600 Hz
Mindestantennenspannung VHF	:30uV	Bildgleichlauf-Fangbereich	: +5 Hz/-5 Hz
Mindestantennenspannung UHF	:40uV	Bildröhre Reihe	: 24/27 inch 110° flat-square
Höchstantennenspannung	: 180mV		: 21 inch 90° flat square

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Technische Daten	1
Warnungen	2
Anmerkungen	2
Anweisungen zur Mechanik	3
Einstell-hinweise	3+4
Elektrische Stückliste	5
Verdrahtungsplan	6
Schaltbild A	7
Printdarstellung Bedienungsplatte	7
Schaltbild B	8
Printdarstellung Hauptplatte	9+10
Printdarstellung Bildröhrenplatte	9+10
Printdarstellung Hilfsplatte	9+10
Printdarstellung Kopfhörerplatte	10
Schaltbild C	11
Stereo-Decoder	12+13
PAL Decoder	14+15
PAL/SECAM Decoder	16+17
TXT-Decoder	18+19
	20+21
	22+23
Fehlerdiagnose Bedienungsteil	23
Symbolikerklärung	24

DöcumentationTechnique Service Dokumentation Documentazione di Servizio Huolte-Ohje Manual de Servicio Manual de Servicio

Subject to modification

Service Consumer Electronics

Plinted in The Netherlands

[c] Copyright reserved

CS 8 362 D

2.

WARNUNGEN

1. Die Sicherheitsvorschriften erfordern, dass das Gerät sich nach der Reparatur in seinem originalen Zustand befindet und dass die benutzten Einzelteile und die aufgeführten Teilen identisch sind.
   Die Sicherheitsbauteile sind mit der Markierung. A versehen.
2. Zur Kontrolle der Hochspannung ist ein geeignetes / Messinstrument einzusetzen.
   Damit Beschädigung von IC's und Transistoren verhindert wird, muss jeder Überschlag der Hochspannung vermieden werden. Damit die Bildröhre keinen Schaden nimmt, muss beim Entladen die in Bild 1 aufgenommen Methode angewandt werden. Es ist ein Hochspannungsabtaster und ein Universalmessgerät (Stellung DC-V) einzusetzen. Solange entladen, bis der Ausschlag am Messgerät 0 Volt geworden ist (d.h. nach ca. 30 Sekunden).

3. ESD

Alle ICs und viele andere Halbleiter sind empfindlich gegenüber elektrostatischen Entladungen (ESD). Unsorgfältige Behandlung im Reparaturfall kann die Lebensdauer drastisch reduzieren.
Veranlassen Sie, dass Sie im Reparaturfall über **ein** Pulsarmband mit Widerstand verbunden sind mit dem gleichen Potential wie die Masse des Gerätes.
Bauteile und Hilfsmittel auch auf dieses gleiche Potential halten.

4. Ein zu reparierendes Gerät ist immer an einen Trenntransformator anzuschliessen.
5. Während der Messung am Hochspannungsteil und **an** der Bildröhre ist grosse Vorsicht geboten.
6. Bei eingeschaltetem Gerät sollen keine Module oder sonstige Einzelteile ausgetauscht werden.
7. Gemäss Vorschrift ist bei Austausch der Bildröhre eine Sicherheitsbrille zu tragen.
8. Zum Abgleichen sind Kunststoff- statt Metallwerkzeuge zu verwenden.
   Dadurch wird vermieden, dass ein Kurzschluss entsteht oder das eine bestimmte Schaltung instabil wird.

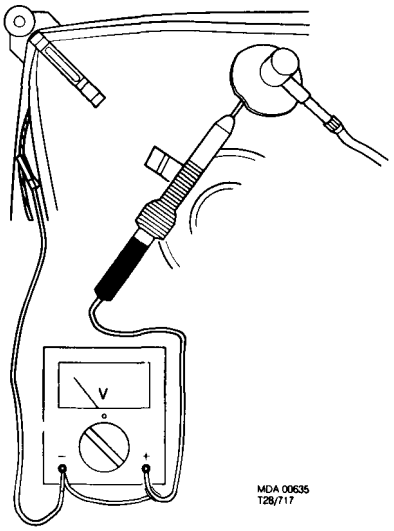


Fig.1

ANMERKUNGEN

1. Die Gleichspannungen und Oszillogramme sind gegenüber einem möglichst nahen Erdungspunkt **auf** der Printplatte zu messen.
2. Die Gleichspannungen sind unter folgenden Umständen zu messen: Antennensignal zuführen minimale Helligkeit und maximale Sättigung und Kontrast.
3. Die Oszillogramme sind unter folgenden Umständen zu messen:
   a. Als Eingangssignal ein Farbbalkenmuster benutzen.
   b. Ein Oszilloskop (Stellung 0,1 V/div. - DC) über einen Abschwächerkopf (10:1) an Punkt **5 von** TDA4580 (Pos. 7300) anschliessen.
   c. Die Sättigungseinstellung auf 3 V Gleichspannung an Punkt 16 von TDA4580 (Pos. 7300) vornehmen.
   d. Die Helligkeitseinstellung derart vornehmen, dass der Pegel des schwarzen Balkens im Videosignal auf 3 V gelangt (siehe Bild 2).
   e. Mit der Kontrasteinstellung die **Amplitude des** Videosignals auf 2,8 V einstellen.

4. Der Bildröhrenprint ist mit Funkenstrecken versehen. Jede Funkenstrecke ist zwischen einer Elektrode der Bildröhre und der Aquadagschicht geschaltet.
5. Die im Prinzipschaltbild und in der Einzelteilliste erwähnten Halbleiter, sind je Position völlig auswechselbar gegen die Halbleiter im Gerät (ungeachtet der Typenbezeichnung auf diesen Halbleitern).

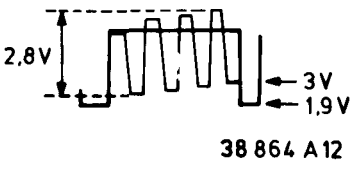
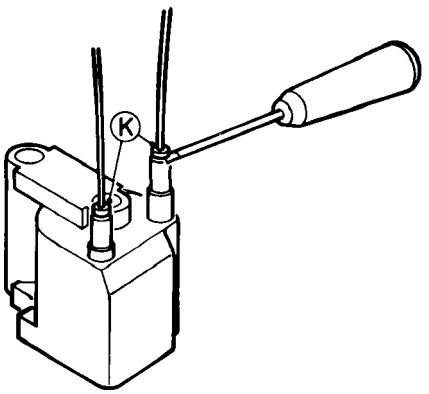


Fig. 2

. Für die Module (board-to-board) benutzte Steckverbinder sind vom goldplatierten Typ (gold-plated) und dürfen nur gegen die gleichen ausgewechselt werden.

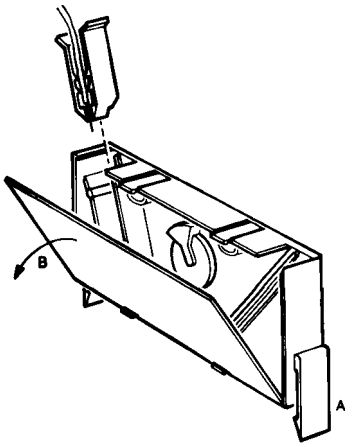
ANWEISUNGEN ZUR MECHANIK

1. Zur Erleichterung der Fehlersuche und/oder Reparatur kann man das Gerät auf eine Seite stellen und anschliessend das Chassis so weit wie möglich rückwärts holen.
2. Das Hochspannungs-und Fokussierspannungskabel am Zeilenausgangstransformator lässt sich trennen, nachdem mit einem Schraubenzieher oder Seitenschneider die Klemmbuchsen K angehoben worden sind (siehe Bild 3a).
   Wird das Kabel anschliessend eingesteckt, muss vorher die Klemmbuchse auf den Transformator gedrückt werden, bis ein Einschnappschall hörbar **ist;** danach lässt sich das Kabel hineindrücken.
   Es ist zu beachten, dass das Kabel ausreichend tief hineingedrückt wird.
3. Das Fokussierpotentiometer **ist nicht verlötet und lässt** sich herausnehmen, nachdem die Befestigungslaschen **A entriegelt worden sind (siehe** Bild 3b).
   Die Fokussierkabel lassen sich trennen, nachdem die Keramikplatte B beseitigt worden ist.
   Die Fokussierspanningskabel lassen sich nun ohne weiteres in das neu zu befestigende Fokussierpotentiometer einstecken, bis ein Einschnappschall gehört wird.
   Auf der Seite des Bildröhrensockels lässt sich das Fokussierkabel mit kräftigem Ziehen losreissen.
   Der Röhrensockel ist zu entlasten, indem er mit dem Daumen angehalten wird.



217MA12.

Fig. 3a



39 183 A12

Fig. 3b

EINSTELL-HINWEISE

A. EINSTELLUNGEN AM CHASSIS (BILD 4)

1. +140 V Versorgungsspannung

Einen Gleichspannungsmesser zwischen Anschluss 5 von Steckverbinder M17 und Masse schalten.
Mit 3715 die Spannung auf 140 V regeln.

2. Horizontalsynchronisation

Ein Antennensignal einspeisen.
Einen Widerstand von 4k7 zwischen Punkt 2 und Punkt **22** von IC7550 schalten.
5555 regeln bis das Bild gerade steht.
Den Widerstand beheben.

3. Horizontalzentrierung

Wird mit 3542 eingestellt.

4. Bildbreite

Die Bildbreite wird mit 3595 eingestellt.

5. Vertikalbildlageregelung

Die Zentrierung wird mit SK4 eingestellt.

6. Bildhöhe

Die Bildhöhe wird mit 3559 eingestellt.

B. EINSTELLUNGEN AN DER BILDRÖHRENPLATTE (BILD 5)

1. Fokussierung

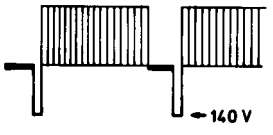
Die Fokussierung wird mit 1474 eingestellt.

2. Sperr- oder Einsatzpunkt der Bildröhre

Ein Antennensignal hinzuführen. Kontrast, Helligkeit und Sättigung auf Minimum einstellen. Mit einem Oszilloskop (bildfrequent) an den Punkten 6,8 und 1 1 der Bildröhre messen und notieren auf welchem Niveau die Unterseite jeden Oszillograms sich befindet (siehe Bild 3c).
Jetzt das Oszilloskop an den Punkt anschliessen wo das höchste Niveau notiert wurde.
Jetzt 3472 so einstellen, dass dieses Niveau sich auf 140 V befindet (siehe Bild 3c).

3. Graustufeneinstellung

Ein Testbildsignal zuführen und das Gerät in gewöhnlicher Weise einstellen.
Dem Gerät ca. 10 Minuten Anheizdauer gewähren.
3414 und 3434 auf gewünschte Graustufe abgleichen.



39 418 A12

Fig. 3c

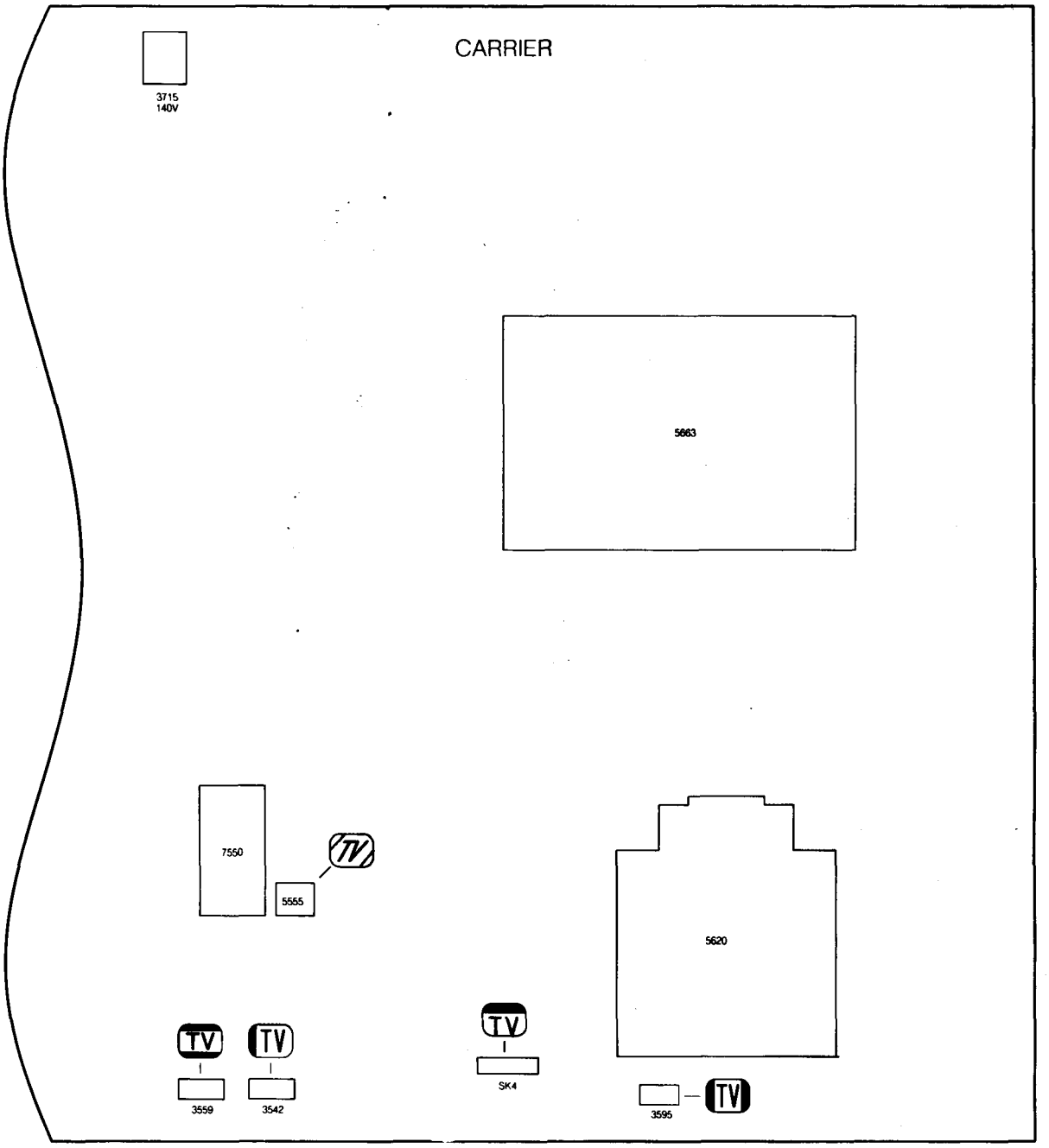

CARRIER
3715
140V
5663
7550
5555
5620
3559
3542
SK4
3595

Fig. 4

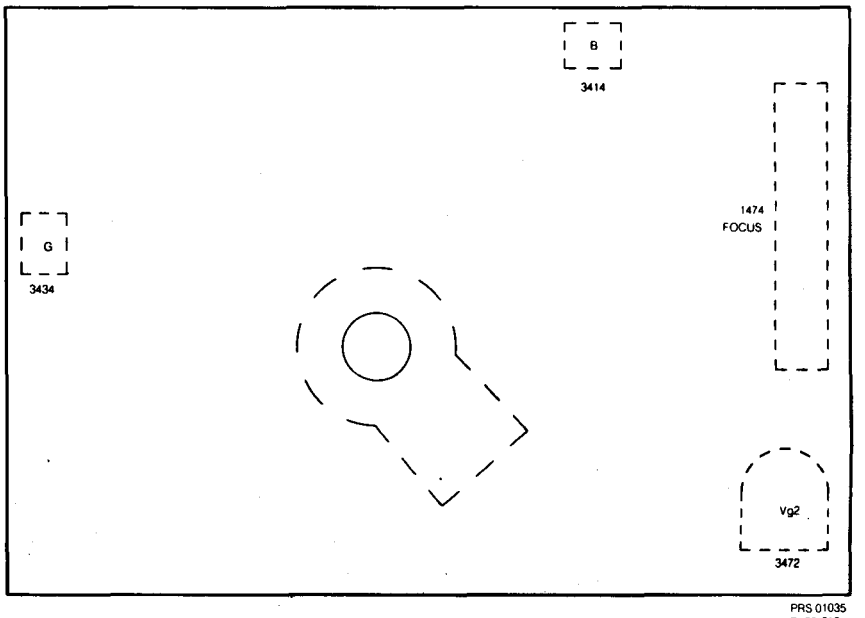

B
3414
G
3434
1474
FOCUS
Vg2
3472
PRS 01035
T-26/613

Fig. 5

CHROMINANCE

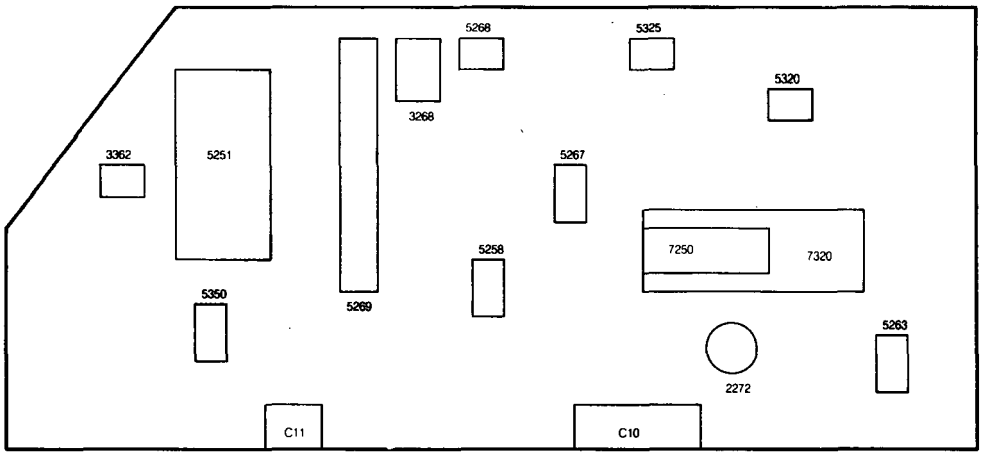


Fig. 6

STEREO DECODER

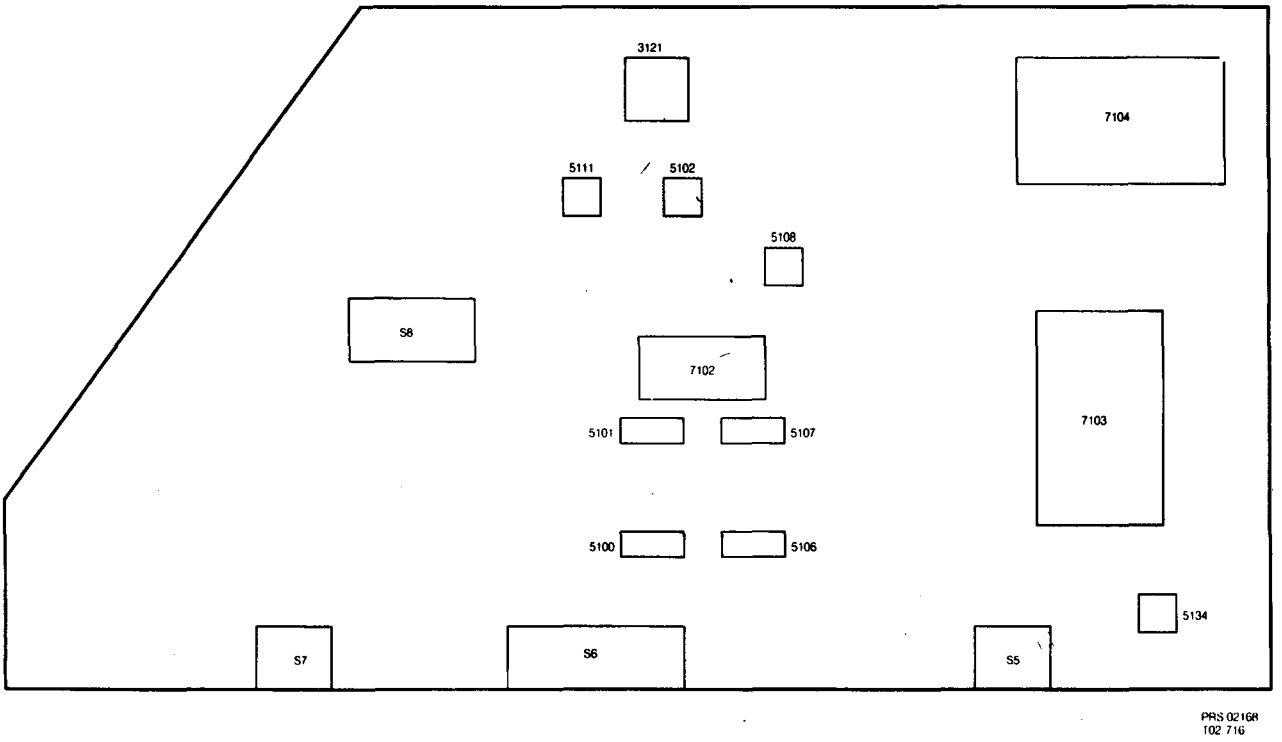


Fig. 7

EINSTELL-HINWEISE

D. EINSTELLUNGEN AM CHROMINANZDECODER (BILD 6)

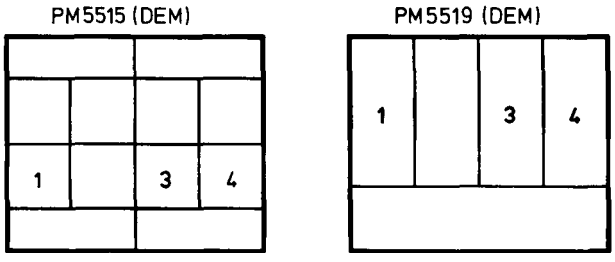
Anmerkung:
Falls das Gerät nur für den Empfang von PAL-Signalen geeignet ist, sollen die Einstellungen 1,2 und 3 ausgeführt werden.
Falls das Gerät auch für den Empfang von SECAM-Signalen geeignet ist, sollen die Einstellungen 4,5 und 6 auch vorgenommen werden.

1. Der Chrominanzhilfsoszillator

Ein Farbbalkenmuster zuführen.
Anschluss 1 1 von IC7250 oder Anschluss 17 von IC7320 an Masse legen.
2272 dahin abgleichen, dass die Farbe auf dem Schirm nahezu zum stilstand gekommen ist. Durchverbindung entfernen.

2. Die PAL-Verzögerungsleitung

Ein Generatorsignal vom PM5515 zuführen.
Den Generator in die Stellung "DEM" bringen.
Kontrast und Helligkeit in gewöhnlicher Weise und den Sättigungsregler auf 3/4 seines Bereichs einstellen.
3268 dahin abgleichen, dass der Jalousie-Effekt im 3. Balken verschwindet.
Dann 5267 abgleichen, bis der Jalousie-Effekt im 1. und 4. Balken verschwindet.
3268 erneut abgleichen.



1.2 117 C12

3. Der Chrominanzunterdrückungskreis in der Luminanzschaltung

Ein Farbbalkenmuster einspeisen und den Empfänger in üblicher Weise einstellen.
Ein Oszilloskop an 4M10 anschliessen und 5350 auf minimale Amplitude des Farbartsignals abgleichen, dass sich auf den unterschiedlichen Helligkeitsstufen des Leuchtdichtesignals befindet.

4. "Circuit cloche"

Antennen- oder Generatorsignal zuführen.
Fernseh-Gerät normal einstellen.
Oszilloskop an Punkt 15 von IC7320 anschliessen.
5258 auf Maximalamplitude einstellen.

5. SECAM-Kennung

Ein SECAM-Farbsignal mit Zeilenidentifikation zuführen und den Empfänger auf normale Weise einstellen. Einen Voltmesser (FtisslO MO) an Anschluss 21 von IC7320 anschliessen. 5263 auf maximale Gleichspannung abgleichen.

6. SECAM-Demodulatoren

Ein SECAM-Farbbalkenmuster zuführen und den Empfänger auf normale Weise einstellen. Einen Oszillographen an 4M10 anschliessen.
5320 so abgleichen, dass der Pegel des weissen und/oder des schwarzen Balkens auf den gleichen Pegel wie der des Rücklaufs kommt.
Darauf den Oszillographen an 5M10 anschliessen und 5325 auf gleiche Weise wie 5320 abgleichen.

E. EINSTELLUNGEN AM STEREODECODER (BILD 7)

Anmerkung:
Wo beim Abgleichen von einem Generatorsignal die Rede ist, wurde der Farbmustergenerator PM5515 eingesetzt.

1. 5,5 MHz Tonteil

Ein Sender- oder Generatorsignal dessen Tonträger mit einer Frequenz (z.B. 1 kHz) moduliert ist einspeisen.
Generator in Monostellung bringen.
5100 und 5101 auf Höchst-Lautstärke abgleichen.
Anschliessend 5102 auf Mindeststörung im Ton abgleichen.

2. 5,742 MHz Tonteil

a. Ein Sendersignal mit 2 Tonträgern zuführen.
Beide Tonträger sind mit einer Frequenz (z.B 1 kHz) moduliert und der zweite Tonträger führt das Pilotsignal für die zweite Sprache.

b. Oder ein Generatorsignal zuführen.
Generator in "dual"stellung bringen.

Am Gerät den Stereo/Mono-Schalter in die Stereo-Stellung bringen und mit Hilfe der Taste "I-II" auf der Fernbedienung das Gerät in die Stellung "Mono-Kanal II" bringen.
Dann 5106 und 5103 auf Höchst-Lautstärke abgleichen und 5108 auf Mindeststörung im Ton abgleichen.

3. Pilottoneinstellung

Ein Signal wie in Punkt 2 einspeisen. 5134 dahin regeln, dass das Gerät einwandfrei zwischen Sprache I und Sprache II umschaltet (Pilotton 54,688 kHz).

4. Stereo Matrix

Ein Generatorsignal zuführen.
Generator in Stereostellung bringen und die Taste "R(M2)" betätigen.
Gerät mit Hilfe des Mono/Stereo-Schalters in die Stereostellung bringen. Oszilloskop an Punkt 4 von Stecker M5 schalten.
3121 dahin einstellen, dass das Signal Mindestwert aufweist.

F. EINSTELLUNG AM VIDEOTEXTDECODER

1. Anschluss **22** von IC7780 an Masse legen.
Mit 2788 die Freilauffrequenz an Anschluss 17 von IC7780 auf 6,010 MHz ± 2,5 kHz regeln mit Hilfe einer Frequenzmesser.

CARRIER PANEL

CNX62	482213090121	
PCD8571P	482220910427	
SAR3035	482220911012	
TDA1520AQ	4822 209 70223	(for 2x 15 W)
TDA1520BQ	4822 209 70021	(for 2x 10 W)
TDA3653AQ	4822 209 83263	(for 90°)
TDA3654Q	482220983351	(for 110°)
TDA4580	4822 209 70018	
TDA8370	482220970178	

BC369	532213044593	
BC547	482213044257	
BC548	482213040938	
BC548C	482213044196	
BC556	482213040989	
BC557	482213044256	
BC558	482213040941	
BC558B	482213044197	
BD234	482213040917	
BD826	482213041774	
BD943	532213044921	
BF819	482213042159	
BUT12A	482213043919	
2SD1577PV	4822 130 43921	

BAS11	482213041273	
BAV21	482213030842	
BT151F-500R	482213020194	
BY228	482213041275	
BY229F-200	4822 130 33529	
BY229F-600	4822 130 33531	
BYD33D	482213042488	
BYD33G	482213042489	
BYD33J	482213042606	
BYV27-150	4822 130 31628	
BYW95C	482213041602	
BZV85-C5V1	4822 130 31456	
BZX55-B5V1	4822 130 33524	
BZX55-B6V2	4822 130 33525	
BZX55-B9V1	4822 130 33668	
BZX55-C33	4822 130 33684	
BZX79-C2V7	5322 130 34563	
BZX79-C3V9	4822 130 31981	
BZX79-C4V7	482213034174	
BZX79-C12	4822 130 34197	
BZX79-C18	4822 130 31024	
BZX79-C33	4822 130 34142	
BZX79-C47	4822 130 34383	
HZ7A3	482213033523	
OF705-8V2	4822 130 33633	
OF705-30	4822 130 32807	

SF2D41	482213020193	
1N4148	482213031438	
1N5061	482213031933	

5027	482215750961	
5555	482215752681	
5567	482215750964	
5601	482215810728	(for 110°)
5601	482215621293	(for 90°)
5611	482215752472	(for 110°)
5611	482215810553	(for 90°)
5612	482215752688	(for 110°)
5612	482215621332	(for 90°)
5619	482215752505	
5620	482214010294	Line Output
5632	482214610111	Line driver
5637	482215751157	
5642	482215752506	
5643	482215752506	
5644	482215752506	
5646	482215752506	
5651	482215752505	
5652	482215752505	
5663	482214621121	SOPS transformer
5687	482215610769	
5697	482215752407	
5698	482215752407	

Various

1921	4822 242 70668	Crystal 4 MHz
1925	482213810138	Battery1,2V
	482226760172	SCART socket
	4822 276 11237	Switch SK2
	482241024151	Knob on SK2
	4822 273 30324	Switch SK4
	482225630274	Fuse holder 1651
	4822 267 30631	Socket var. level
1224	482228020213	Relais
	482249241268	Spring fix. TS7599
	482249263339	Spring fix. TS7618
	4822 492 62907	Spring fix. other transistors and IC's
	4822 255 40527	Isolation plates
	4822 320 20097	EHT cable
	482232020126	Focus cable long
	482232040136	Focus cable short
	4822 267 50606	Connector on focus cable

CARRIER PANEL

3023	4822 111 30515	18 Ω	0,33 W
3030	4822 111 30505	7.5 Ω	0,33 W
3203	4822 111 30494	2.7 Ω	0,33 W
3213	4822 111 30494	2.7 Ω	0,33 W
3290	4822 111 30508	10 Q	0,33 W
3535	4822 111 30508	10 Ω	0,33 W
3542	4822 10020487	10 kQ	potm.
3557	5322 11664011	30 MO	0,25 W
3558	4822 11072201	3.3 MO	0,25 W
3559	4822 10011022	1 MO	potm.
3560	5322 11664026	6.2 MQ	0,25 W
3592	4822 11652302	750 kQ	0,5 W
3595	4822 10020487	10 kQ	potm.
3602	4822 111 30513	15 Q	0,33 W
3632	4822 11653418	2.7 kQ	5 W
3632	4822 116 53568	3.3 kQ	5 W
3644	4822 111 30483	1 Q	0,33 W
3645	4822 111 30483	1 Ω	0,33 W
3646	4822 111 30494	2.7 Ω	0,33 W
3647	4822 111 30494	2.7 Ω	0,33 W
3651	4822 111 30553	470 Ω	0,33 W
3652	4822 111 30553	470 Ω	0,33 W
3653	4822 11640033	NTC/PTC	(110°)
3653	4822 11640065	PTC/PTC	(90°)
3654	5322 11341033	2.2 Q	7 W
3654	4822 11380388	3.9 Q	7 W
3664	4822 11380383	82 Q	7 W
3666	4822 111 30502	5.6 O	0,33 W
3671	4822 11311002	15 Ω	5 W
3678	4822 116 52784	2.7 kQ	0,4 W
3679	4822 116 52776	2.2 kQ	0,4 W
3683	4822 11653087	1.2 kQ	0,4 W
3705	4822 11653028	7.5 kQ	0,6 W
3715	4822 10020488	470 Q	potm.
3935	4822 111 30498	4.3 Q	0,33 W

2544	4822 121 42477	47 nF	50V
2553	4822 121 42477	47 nF	50V
2554	4822 121 50753	2.2 nF	160V
2572	4822 121 42477	47 nF	50V
2608	4822 124 21208	4.7 tiF	50V
2609	4822 121 40249	8.2 nF	1600V
2609	4822 121 42383	6.2 nF	2000V
2611	4822 121 40479	390 nF	250V
2612	4822 121 42597	360 nF	250V
2612	4822 121 42376	470 nF	250V
2617	4822 122 32771	1.5 nF	2000V
2617	4822 122 20039	270 PF	2000V
2638	4822 124 21923	3.3 HF	250V
2651	4822 121 50627	470 nF	250V
2654	4822 122 32769	2.2 nF	1000V
2655	4822 122 32769	2.2 nF	1000V
2656	4822 122 32769	2.2 nF	1000V
2657	4822 122 32769	2.2 nF	1000V
2659	4822 124 21686	220 ^F	385V
2664	4822 122 32071	2.2 nF	1000V
2675	4822 121 42589	82 nF	63V
2690	4822 124 41282	1 PF	50V
2691	4822 122 20038	47 PF	
2694	4822 122 20039	270 PF	2000V

"

1601	4822 253 30174	T125 mA	(for 90°)
1601	4822 253 10074	T315 mA	(for110°)
1642	4822 253 10057	T800 mA	
1651	4822 253 30025	T2A	
1704	4822 253 30089	T2,5 A	
1707	4822 253 30089	T2,5A	
1711	4822 253 10074	T315 mA	

(board)

M4	4822 265 40442	10p
M5	4822 267 40648	5p
M6	4822 26450149	10p
M7	4822 26450148	8p
M8	4822 26450148	8p
M9	4822 267 50591	6P
M10	4822 264 50148	8p
M11	4822 265 30437	3p
M12	4822 265 40422	8p
M13	4822 265 30351	5p
M14	4822 265 30378	4P
M15	4822 265 30389	2p
M16	4822 265 30407	3p
M17	4822 265 40421	6P
M18	4822 265 30389	2P
M19	4822 265 30389	2P

)— (cable)

M4	4822 267 50637	10p
M12	4822 265 40253	8p
M13	4822 265 30275	5p
M14	4822 267 40507	4p
M15	4822 267 40653	3p
M16	4822 265 30273	3p
M17	4822 267 30546	6P
M18	4822 267 30639	2P
M19	4822 267 30639	2P

PICTURE TUBE PANEL 1400

BC548C	4822 13044196	
BC558B	4822 13044197	
BF423	4822 13041646	
BF485	4822 13042702	
BF583	4822 13060143	
BF870	4822 13060126	
1N4148	4822 13031438	

3400	4822 111 30539	150 n	0,33 W
3401	4822 111 30582	6.2 k^i	0,33 W
3402	4822 111 30568	2 k^	0,33 W
3402	4822 111 30561	1 kn	0,33 W
3414	4822 10020148	1 k^	potm.
3419	48221 1 652408	2.2 kO	0,5 W
3421	4822 111 30582	6.2 kQ	0,33 W
3422	4822 111 30568	2 kO	0,33 W
3422	4822 111 30561	1 kQ	0,33 W
3434	4822 100 20148	1 kQ	potm.
3439	4822 11652408	2.2 kQ	0,5 W
3441	4822 111 30582	6.2 kQ	0,33 W
3442	4822 111 30568	2 kQ	0,33 W
3442	48221 1 130561	1 kQ	0,33 W
3459	4822 11652408	2.2 kQ	0,5 W
3470	48221 1 652408	2.2 kQ	0,5 W
3471	482211652413	2.7 kQ	0,5 W
3472	4822 101 10127	4.7 MQ	potm.
3473	5322 11652489	1.3 MO	0,25 W
3491	4822 11653105	3.3 kQ	0,6 W
3492	4822 11652776	2.2 kO	0,4 W

2466	4822 12231695	1 nF	2000V

(board)

P12	4822 265 40422	8p
P13	4822 265 30351	5p
P1	4822 265 30407	3p

(cable)

P12	4822 265 40253	8p
P13	4822 265 30275	5p
P1	4822 265 30273	3P

Various

1474	4822 101 20814	Focus pot. meter
	482225570216	Socket picture tube

AUXILIARY PANEL NEAR SYNC. IC

BC557	4822 13044256
BC558	4822 13040941

BZX55-C33	482213033684
BZX79-C12	482213034197
1N4148	482213031438

3548	4822 11072203	3.9 Mß	0,25 W
3549	482211072214	10 MQ	0,25 W
3550	482211072189	1.2MQ	0,25 W

HEADPHONE PANEL 1250

2244	482212421941	2.2 uF	63 V
2245	482212421941	2.2 uF	63 V

(board)

H1+H4	4822 265 30407	3P
H5	4822 265 30378	4p
H14	4822 265 30378	4p

(cable)

H1+H4	4822 265 30273	3P
H5	4822 265 40507	4p
H14	4822 265 40507	4p

Various

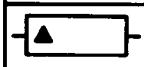
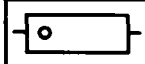
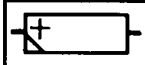
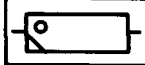
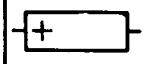
4822 267 30324	Socketjack
4822 404 30643	Bracket

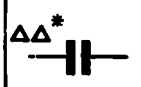
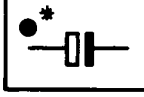
MAINS FILTER 1950 (ONLY FOR 24 INCH)

2101	4822 121 50627	470 nF	250 V

5101	482215830208

SYMBOLS USED IN CIRCUIT DIAGRAMS

SYMBOL	TYPE	t^{P}_{amb} 70°	TOLERANCE	SERIES
	SFR16T	0.5	1E - 3M 5%	E24
	SFR25H	0.5	1E - 10M 5%	E24
	MRS25	0.6	1E - 1M 1%	E24
	MR30	0.5	1E - 1M 1% (2%)	E24
	VR37	0.5	220K - 33M 5%	E24
	PR37	1.6	1E - 1M 5%	E24
	VR68	1	100K - 68M 5%	E24
	MRS 16T	0.4	10R – 100K	E24/E96

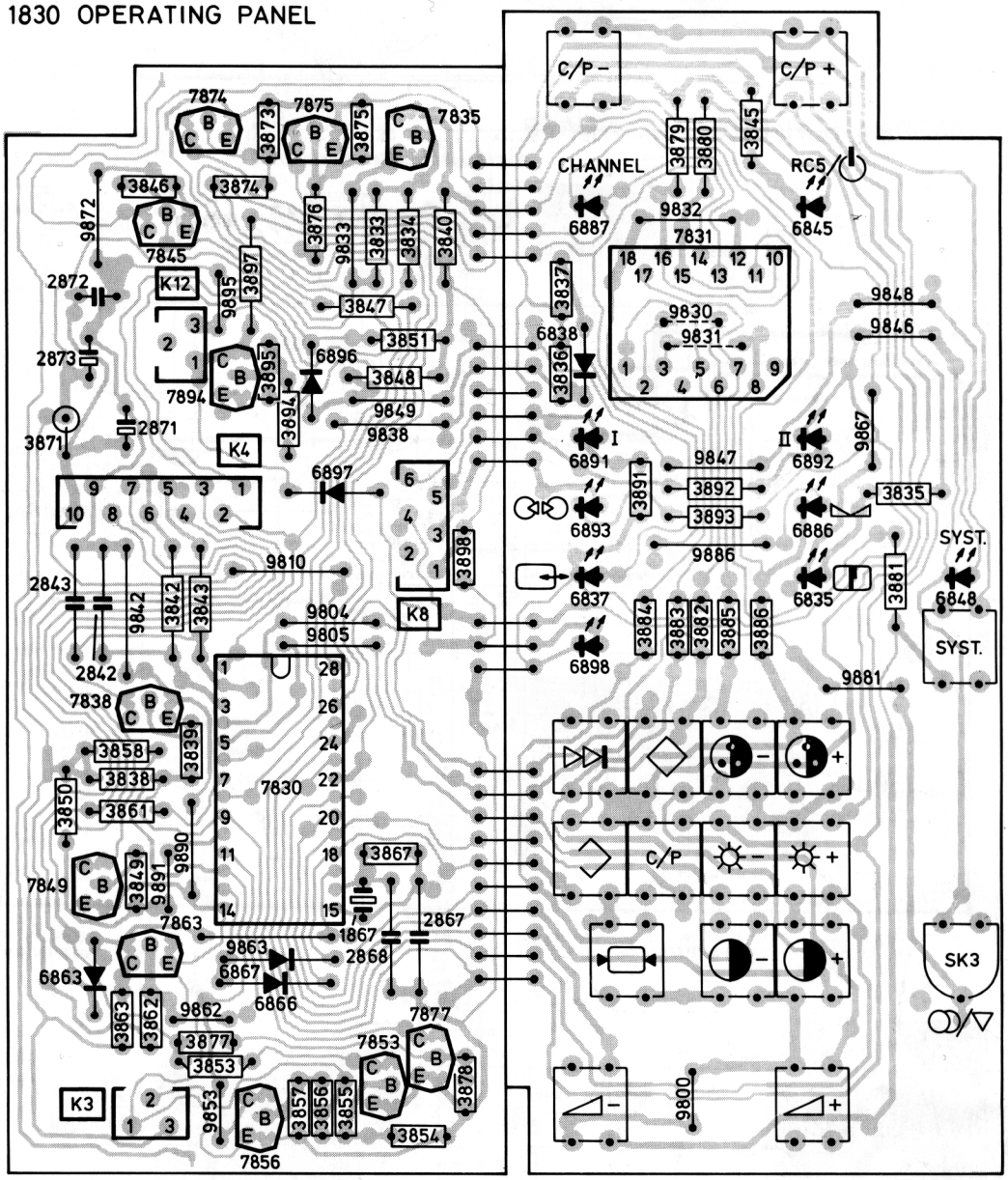
SYMBOL	TYPE	VOLTAGE DC	TOLERANCE
	POLYESTER FLATFOIL	SEE NOTE	10%
	PLATE CERAMIC	SEE NOTE	DEPENDING ON CAPACITY
	ELCO MINIATURE SINGLE	SEE NOTE	-10+50%
	ELCO SINGLE ENDED	SEE NOTE	±20%

NOTE:
*——

	f = 25V	q = 200V	x = 1000V	E = 20V
	g = AOV	r = 250V	z = 1600V	F = 35V
a = 2.5V	h = 63V	s = 300V	A= 1.6V	G = 50V
b = *W*	} = 100V	t = 350V	B = 6V	H = 75V
c = 6.3V	I = 125V	u = *LOQM*	C = 12V	I = 80V
d = 10V	m= 150V	v = 500V	D= 15V	
e = 16V	n = 160V	w= 630V		

39 301 A13/617

1830 OPERATING PANEL



OPERATING PANEL 1830

LN526RA	4822 130 31652	
MAB8441P-T007	4822 209 11238	
BC328	4822 130 44104	
BC548	4822 130 40938	
BC548C	4822 130 44196	
CQW10	4822 130 31512	
CQW11B	4822 130 42242	
TLSY5101	4822 130 33522	
1N4148	4822 130 31438	

(cable)

K3	4822 265 30273	3p
K4	4822 267 50637	10p
K8	4822 267 30546	6p

3871	4822 111 30593	3,3 Ω	0,33 W

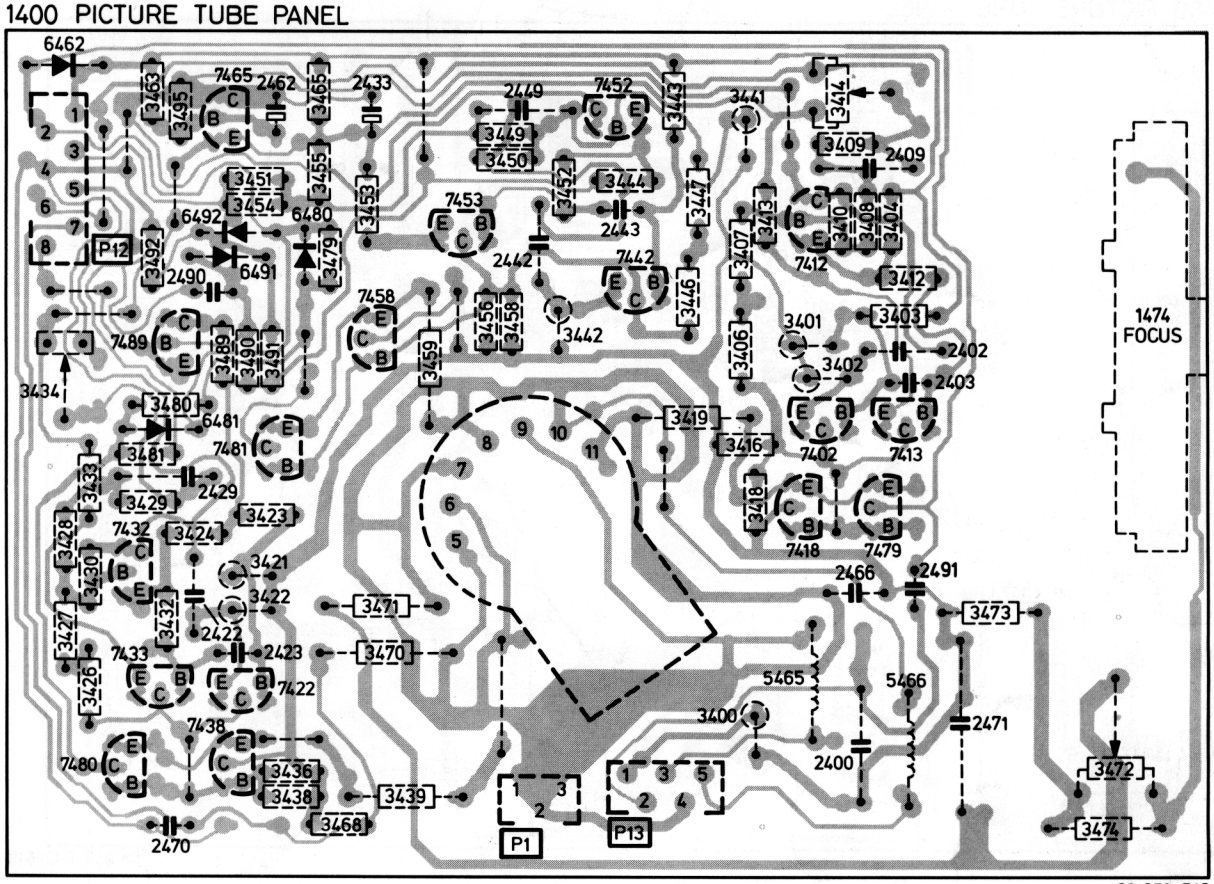
Various

1867	4822 242 70932	Crystal 6 MHz
	4822 276 11721	Switch blue
	4822 276 11719	Switch green
	4822 276 11722	Switch red
	4822 276 11723	Switch white
	4822 276 11724	Switch C/P + volume
SK3	4822 273 40305	Switch
	4822 255 40524	Led holder 4 fold
	4822 255 40526	Led holder 1 fold
	4822 267 70095	Socket for display

(board)

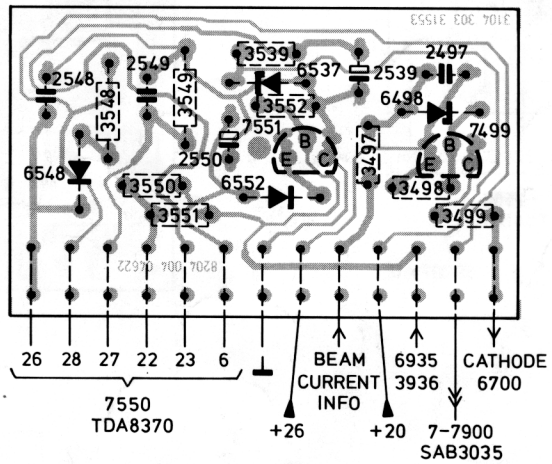
K3	4822 265 30407	3p
K4	4822 265 40442	10p
K8	4822 265 40421	6p

1400 PICTURE TUBE PANEL



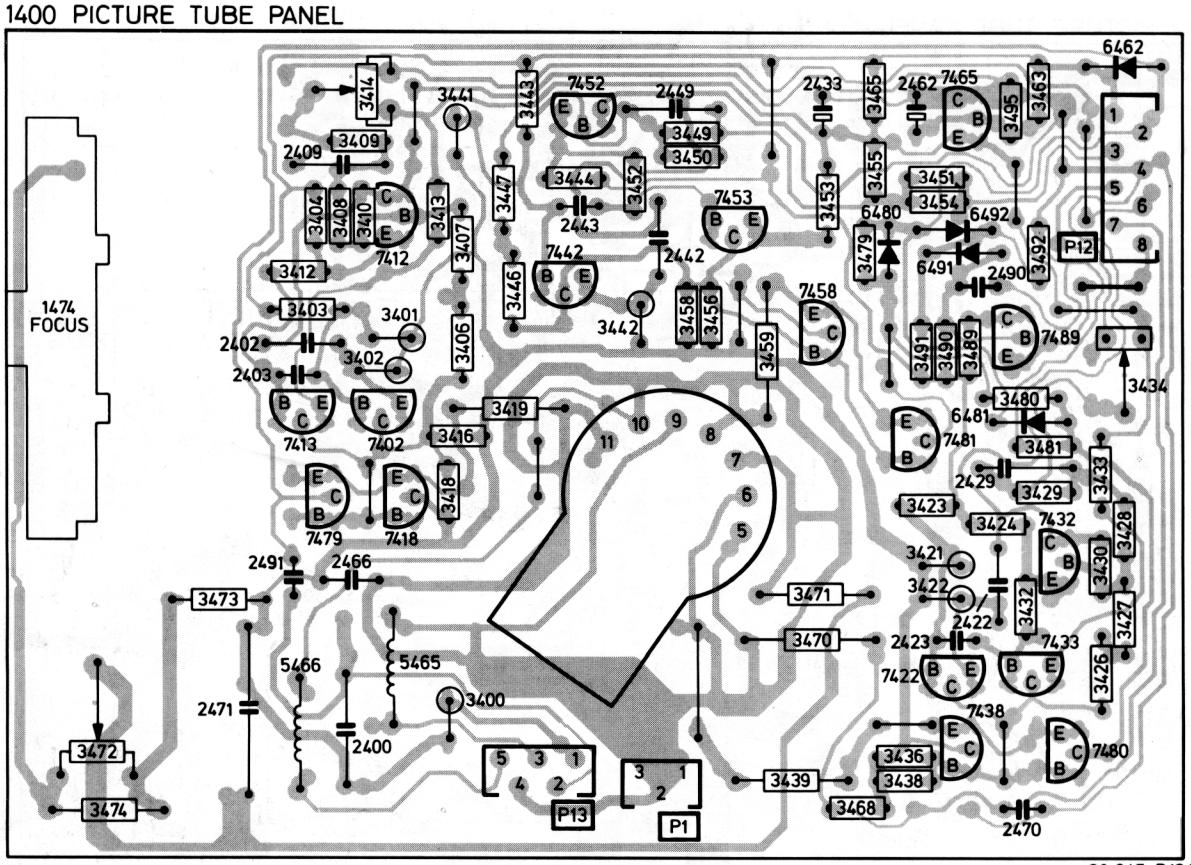
38 952 B12 /619

AUXILIARY PANEL NEAR SYNC. IC



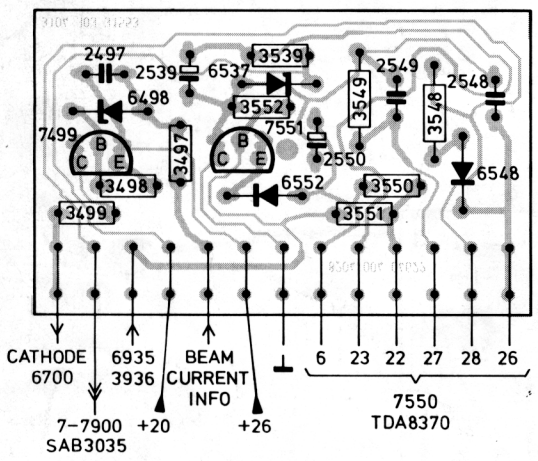
39 398 A12

1400 PICTURE TUBE PANEL



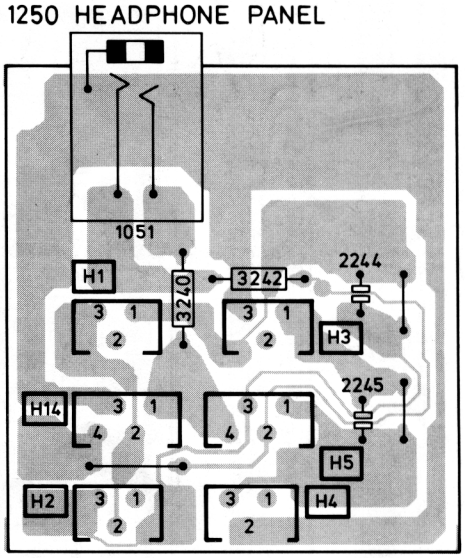
38 945 B12/619

AUXILIARY PANEL NEAR SYNC. IC 4822 212 22529

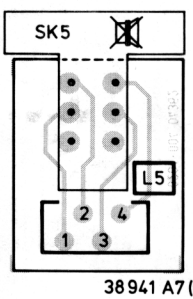


39 397 A12

1250 HEADPHONE PANEL

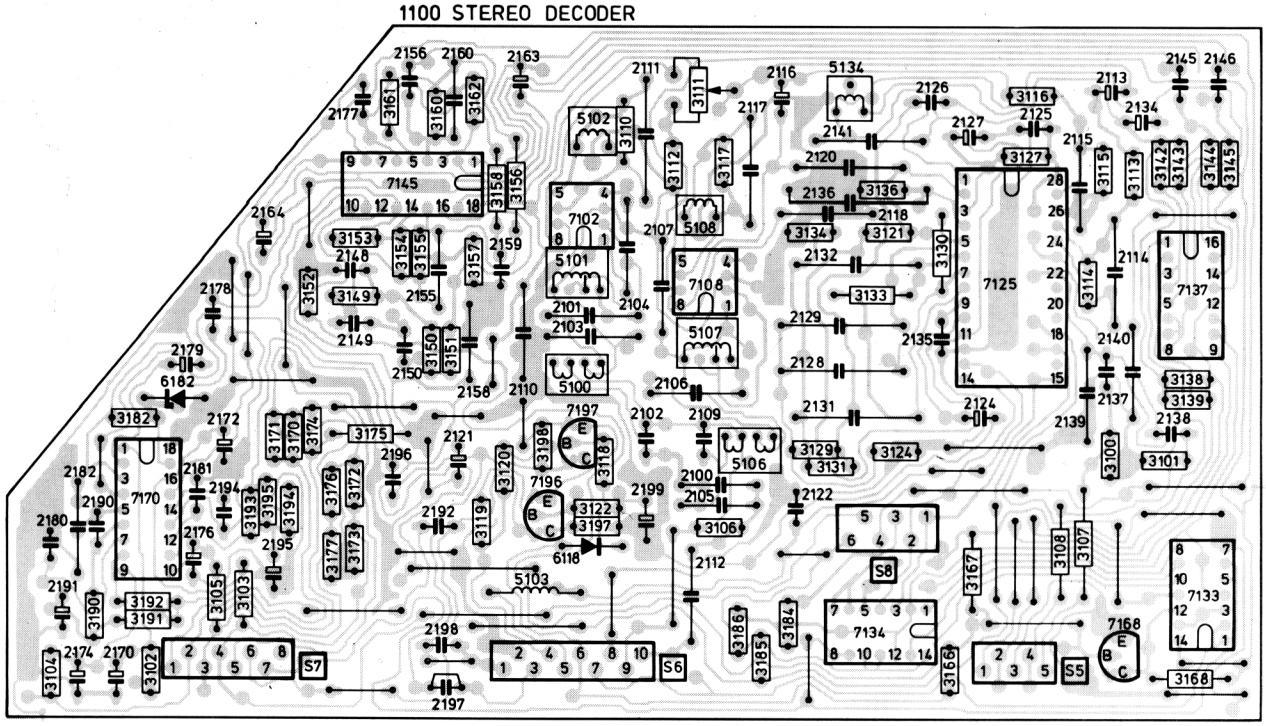


38 942 A7(619)



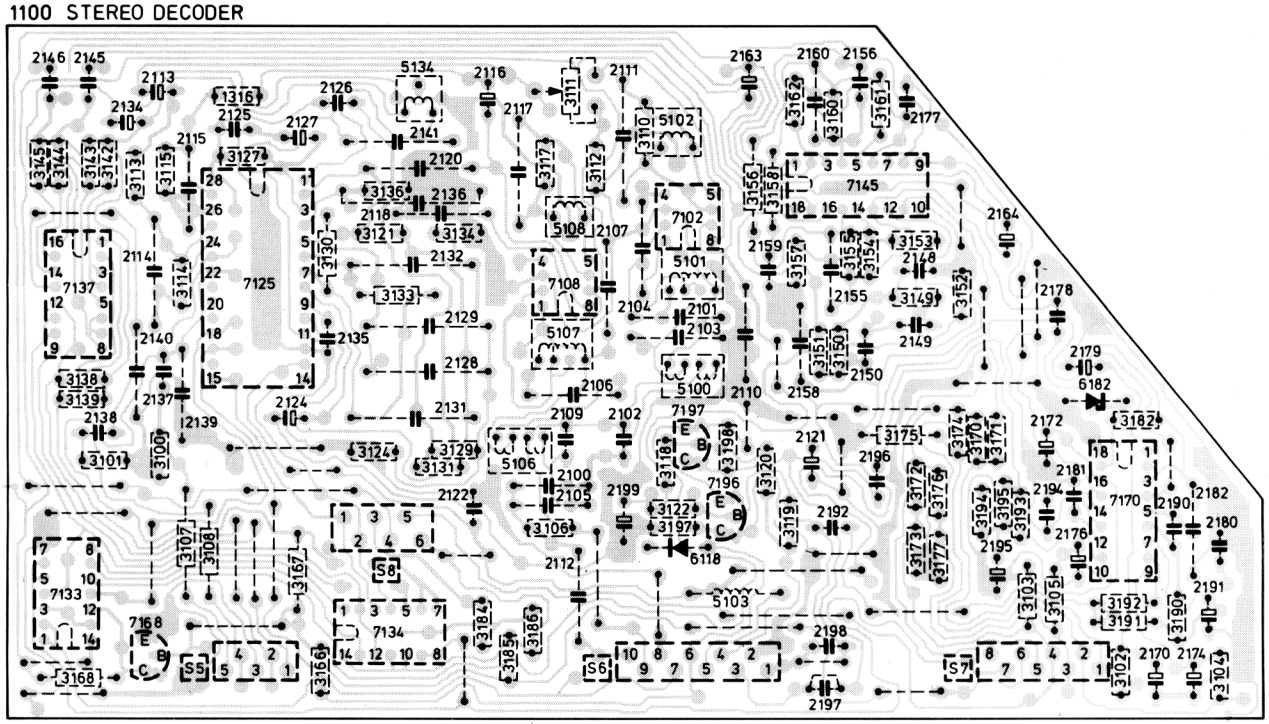
38 941 A7(619)

1100 STEREO DECODER



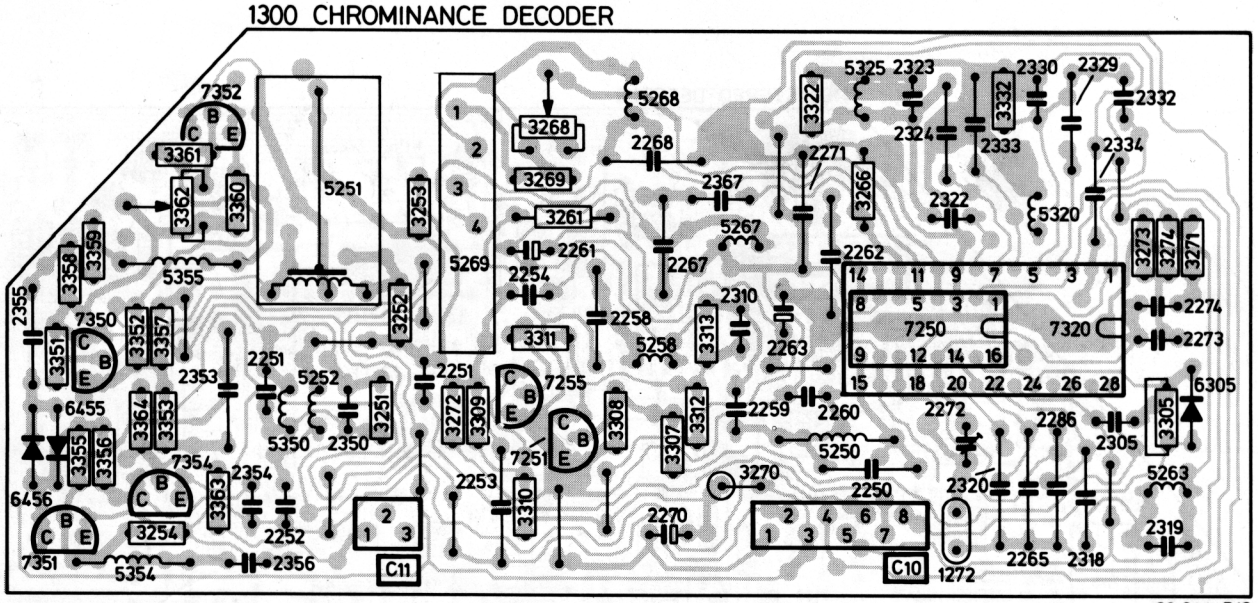
38 947 C12

1100 STEREO DECODER



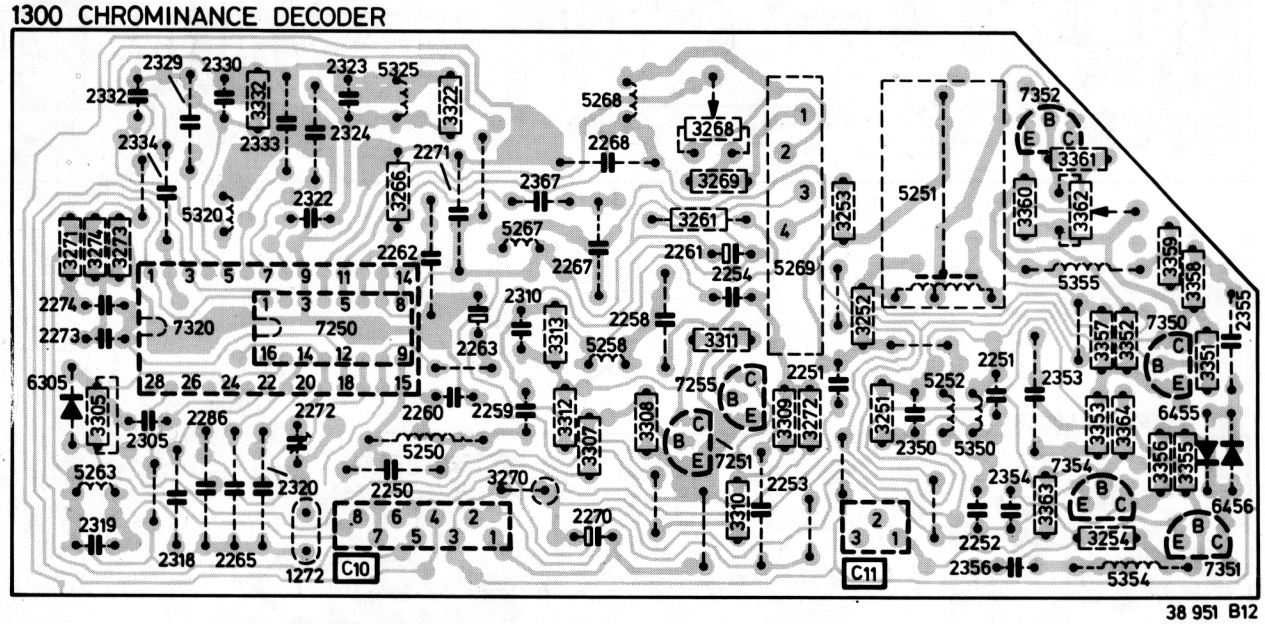
38 953 C12

1300 CHROMINANCE DECODER



38 944 B12

1300 CHROMINANCE DECODER



38 951 B12

PAL CHROMINANCE DECODER 1300

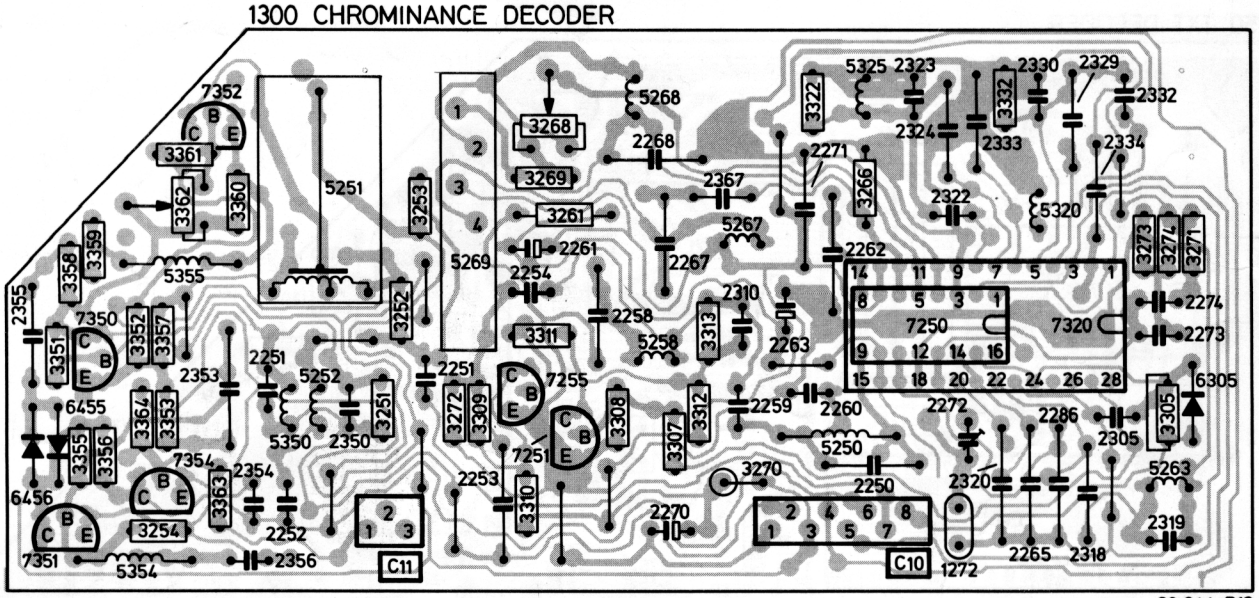
TDA4510	4822 209 70019	
BC548	4822 130 40938	
BC558	4822 130 40941	
BA317	4822 130 30847	
5250	4822 157 50961	
5251	4822 157 51056	
5251	4822 320 40141	(crispening)
5252	4822 156 21146	
5258	4822 157 52507	
5267	4822 157 52507	
5268	4822 157 52507	
5269	4822 320 40096	
5350	4822 156 21025	
5354	4822 157 51577	
5355	4822 156 21334	

3268	4822 100 10995	220 Ω	potm.
3270	4822 111 30515	18 Ω	0,33 W
3362	4822 100 20168	1 kΩ	potm.
2272	4822 125 50045	20 pF	trimm.

Various

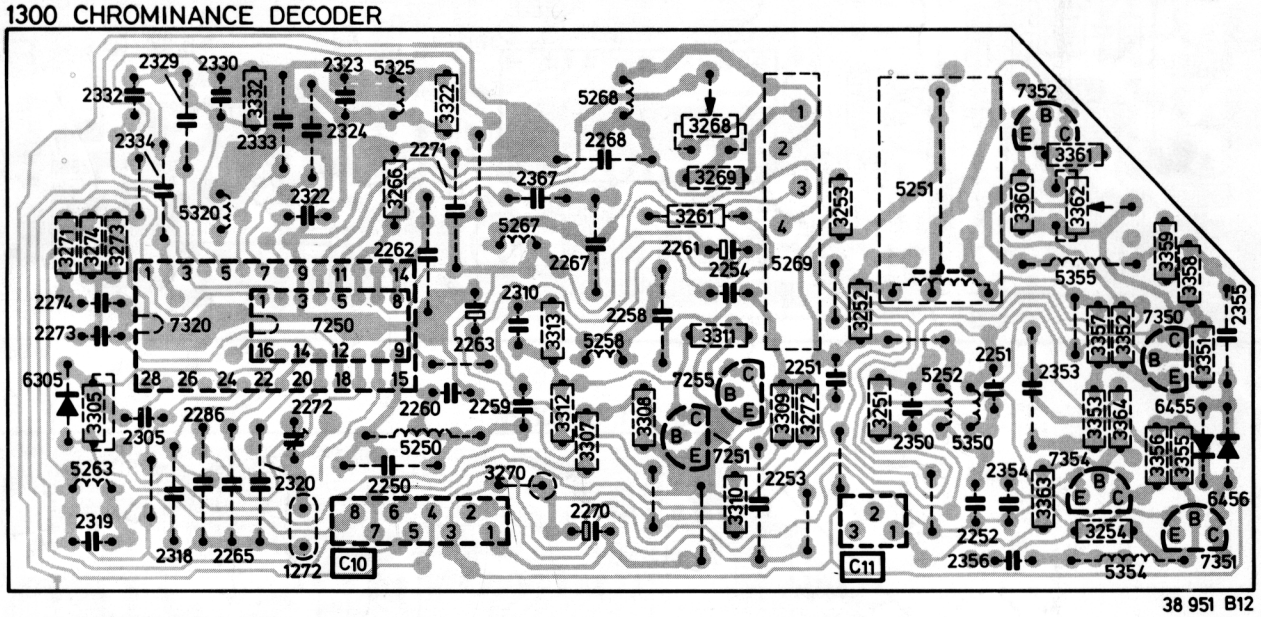
1272	4822 242 70626	Crystal
C10	4822 265 40471	8p
C11	4822 265 30431	3p

1300 CHROMINANCE DECODER



38 944 B12

1300 CHROMINANCE DECODER

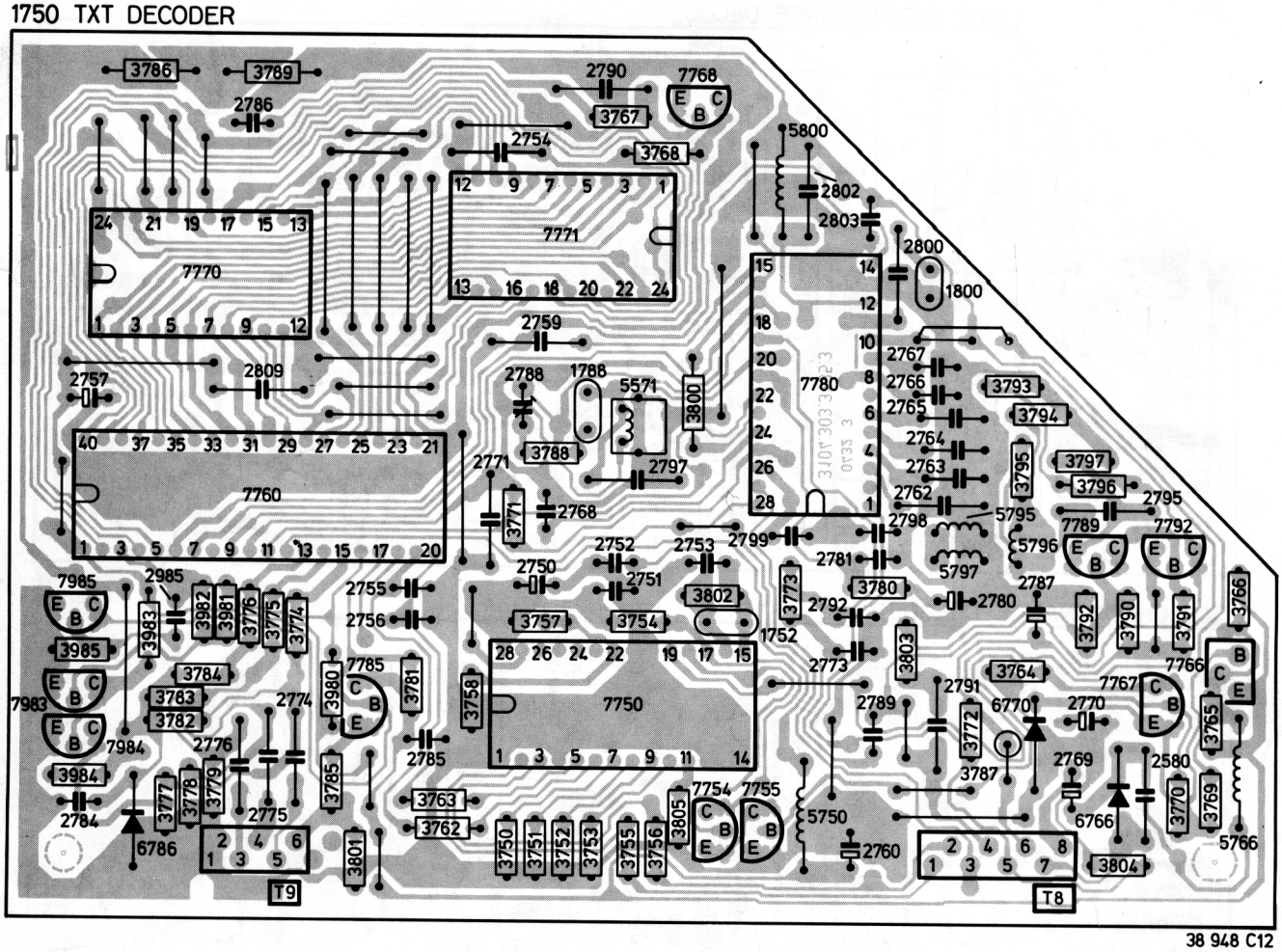


38 951 B12

PAL/SECAM CHROMINANCE DECODER 1300

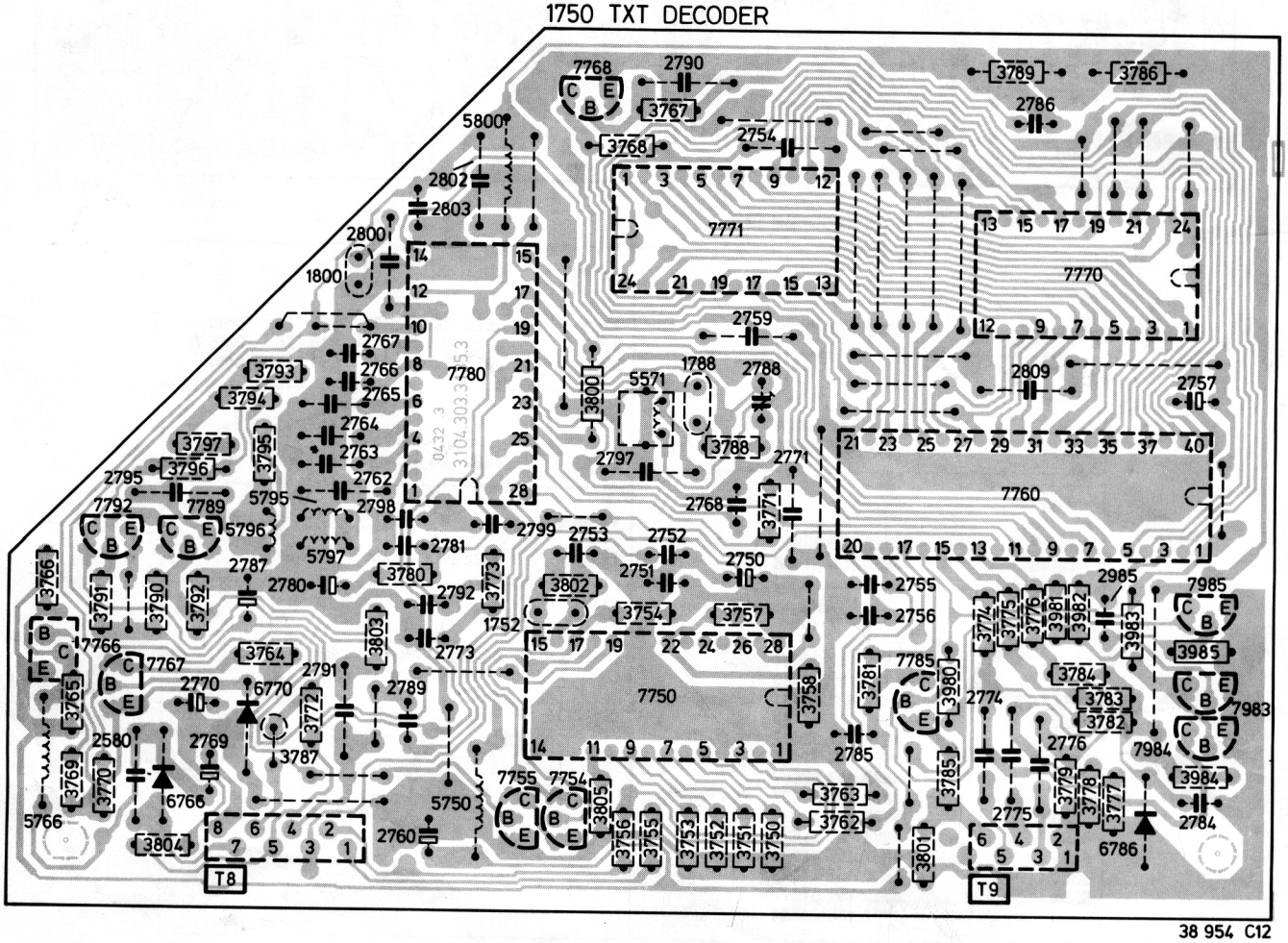
TDA4555	4822 209 83273		3268	4822 100 10995	220 Ω potm.
			3270	4822 111 30508	10 Ω 0,33 W
			3362	4822 100 20168	1 kΩ potm.
BC548	4822 130 40938				
BC558	4822 130 40941		2272	4822 125 50045	20 pF trimm.
			Various		
BA317	4822 130 30847				
1N4148	4822 130 31438		1272	4822 242 70626	Crystal
5250	4822 157 50961		C10	4822 265 40471	8p
5251	4822 157 51056		C11	4822 265 30431	3p
5251	4822 320 40141	(crispening)			
5252	4822 156 21146				
5258	4822 157 52507				
5263	4822 156 21025				
5267	4822 157 52507				
5268	4822 157 52507				
5269	4822 320 40096				
5320	4822 156 21025				
5325	4822 156 21025				
5350	4822 156 21025				
5354	4822 157 51577				
5355	4822 156 21334				

1750 TXT DECODER

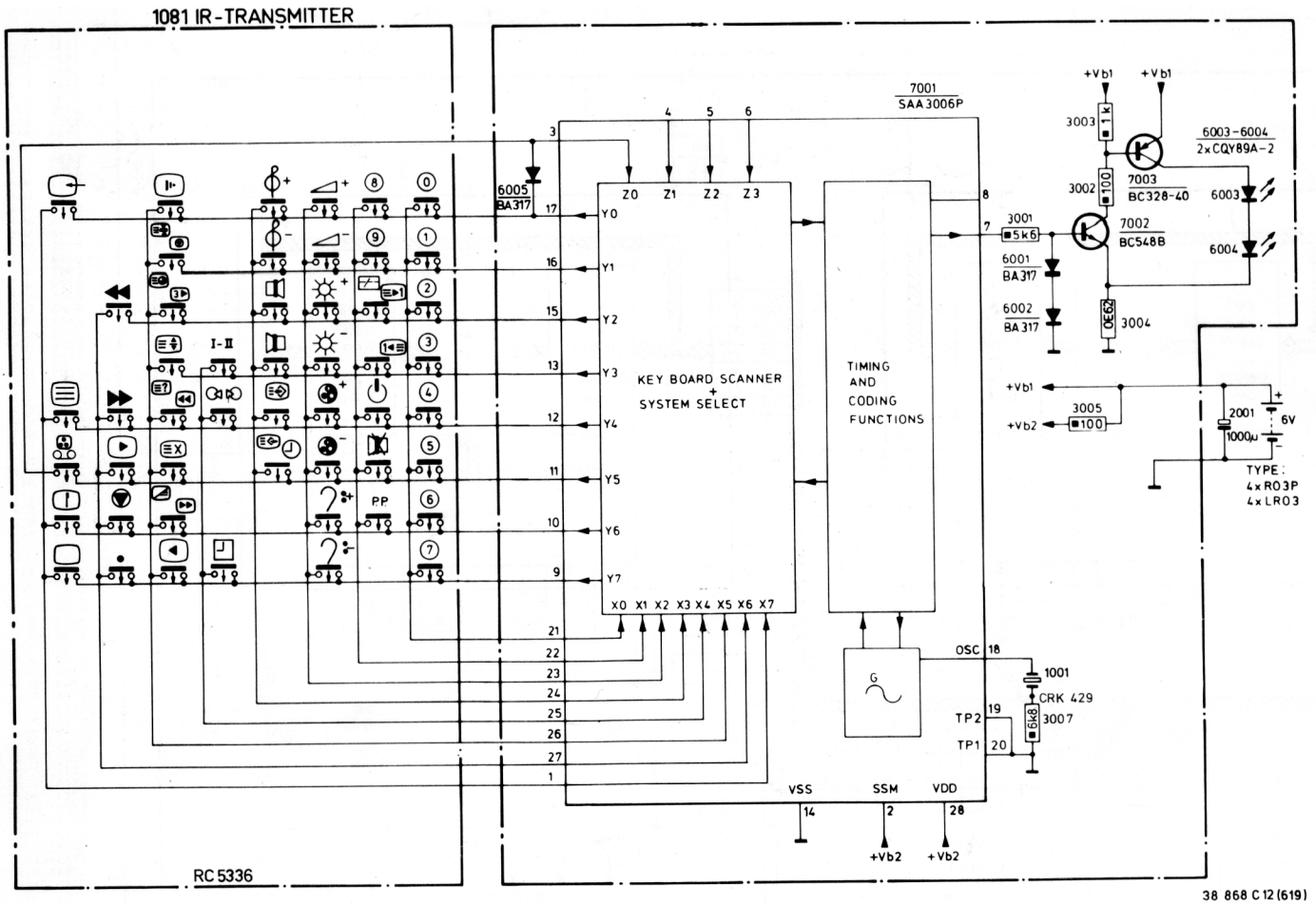


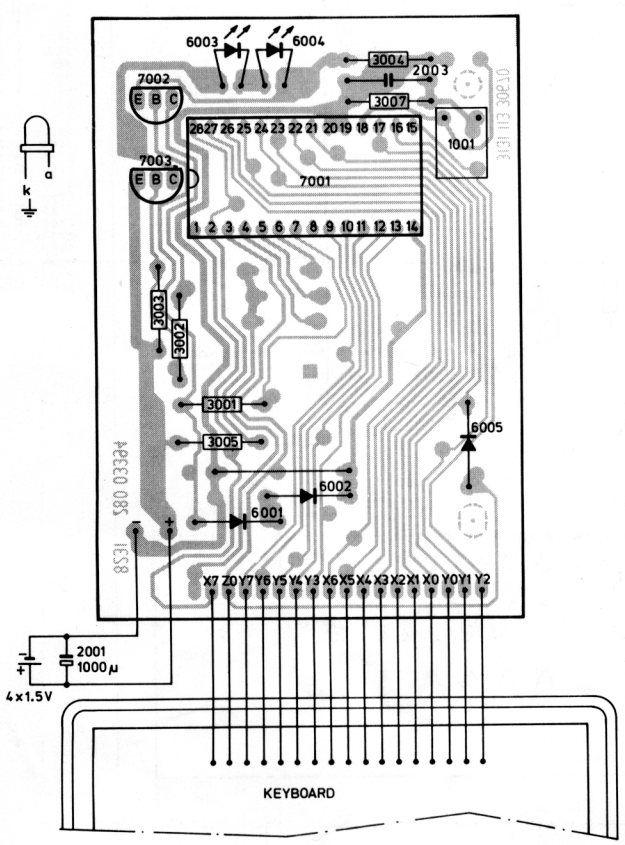
38 948 C12

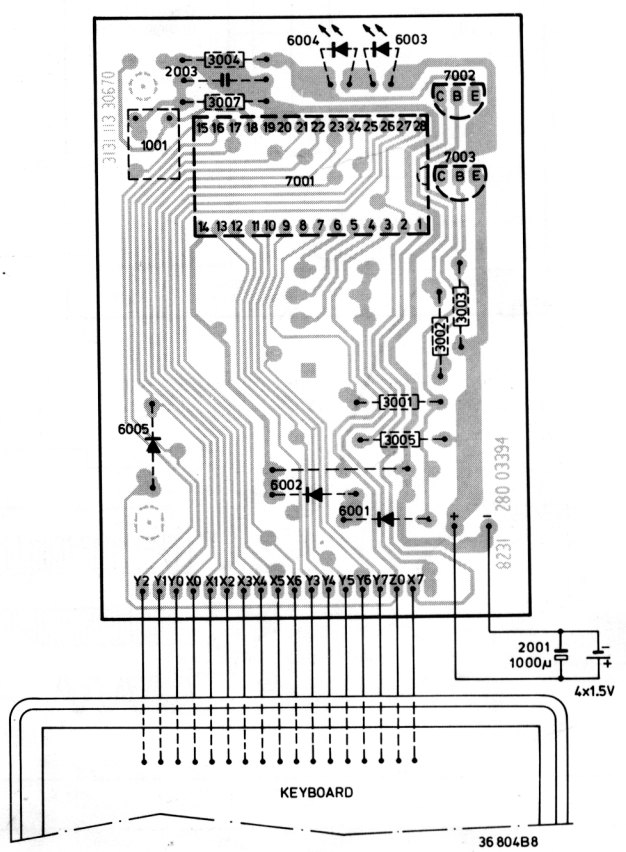
1750 TXT DECODER



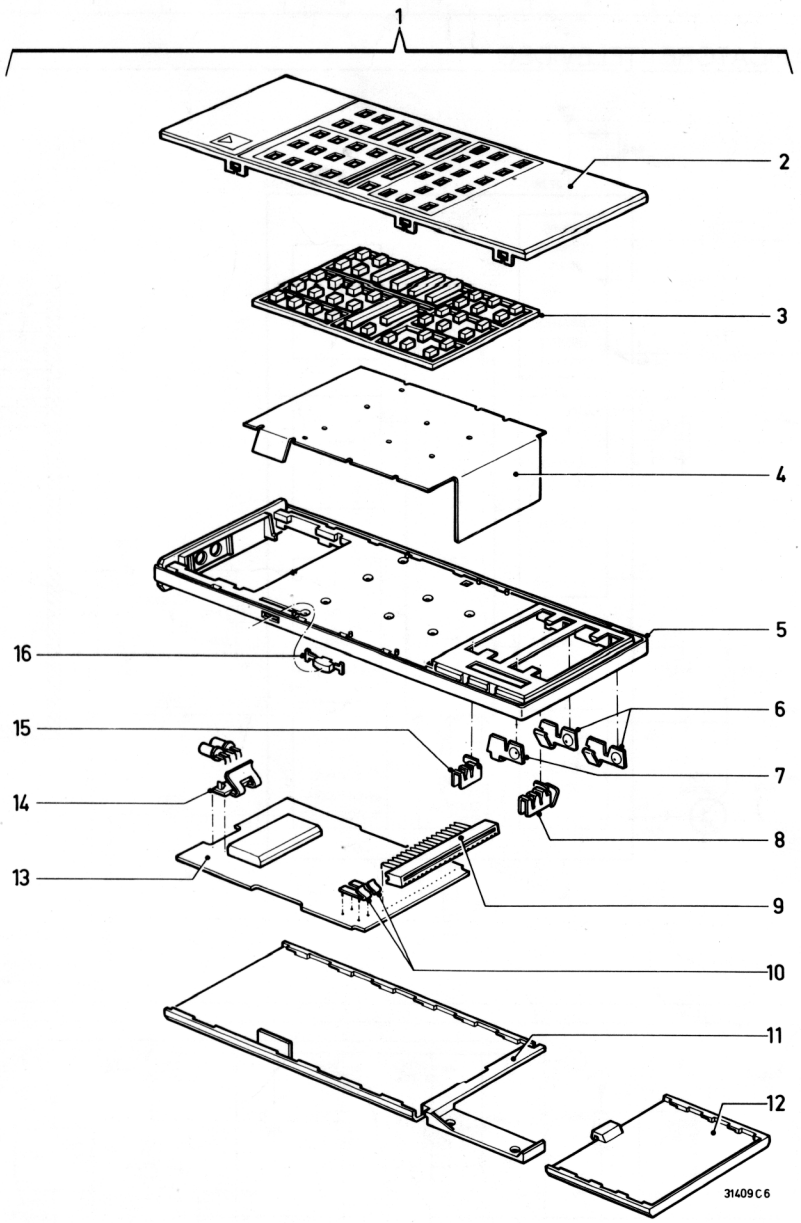
38 954 C12


1081 IR-TRANSMITTER
7001
SAA 3006P
KEY BOARD SCANNER
+
SYSTEM SELECT
TIMING
AND
CODING
FUNCTIONS
RC 5336
+Vb1
+Vb2
6003-6004
2xCQY89A-2
7003
BC328-40
7002
BC548B
6001
BA317
6002
BA317
6005
BA317
3004
3005
2001
1000µ
6V
TYPE:
4xR03P
4xLR03
1001
CRK 429
3007
OSC
TP2
TP1
VSS
SSM
VDD
PP
I-II
38 868 C 12 (619)


KEYBOARD
4x1.5V
2001
1000µ
36 803B8


KEYBOARD
4x1.5V
2001
1000µ
36 804B8

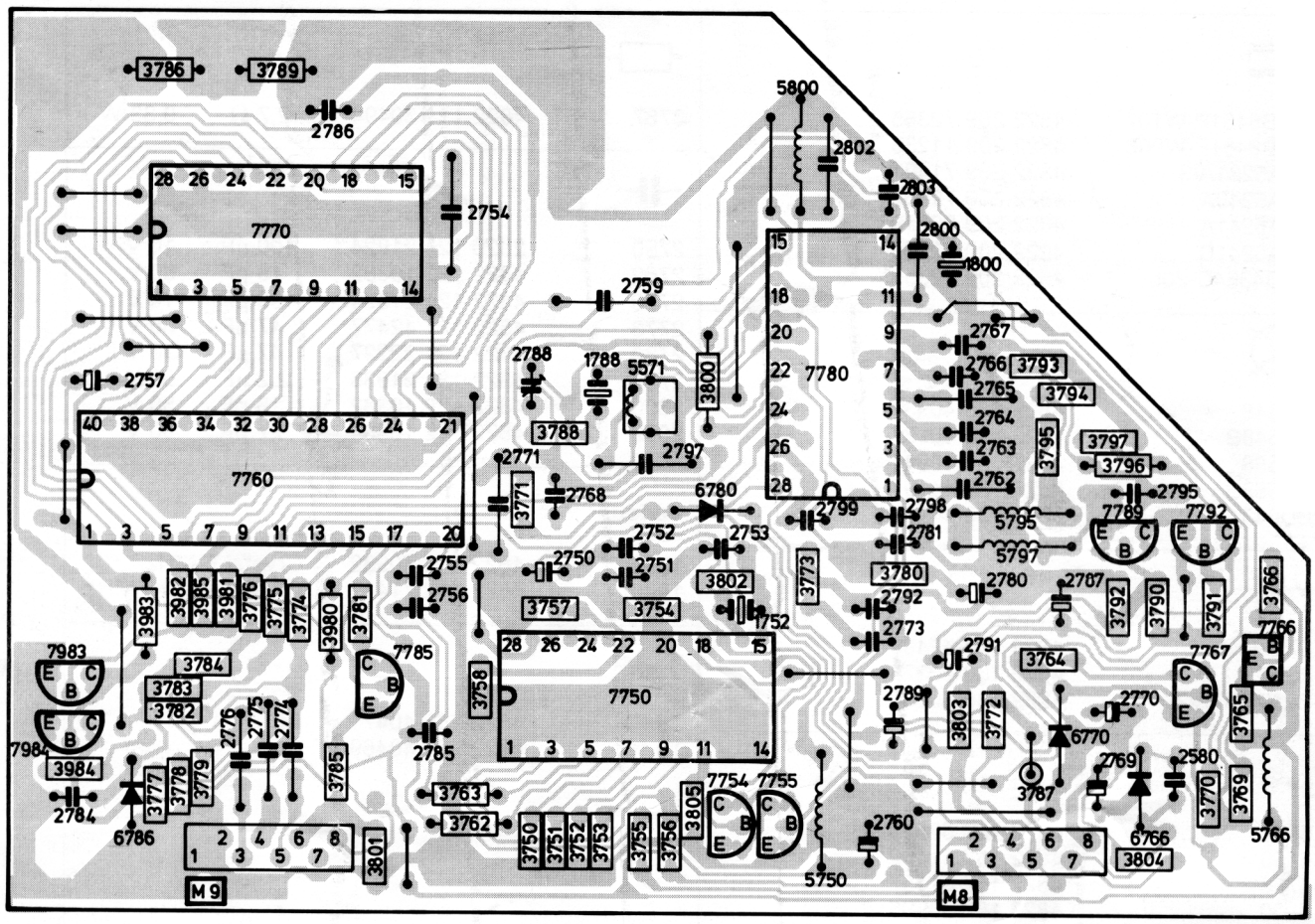
CONTROL TRANSMITTER RC5336



pos.	Service code
1	4822 218 20431
2	4822 432 30261
3	4822 410 24173
4	4822 218 20559
5	4822 432 30166
6	4822 492 62879
7	4822 492 62881
8	4822 492 62883
9	4822 267 50418
10	4822 492 62904
11	4822 432 30165
12	4822 432 30164
13	4822 212 21643
14	4822 256 90506
15	4822 492 62882
16	4822 410 23057

SAA3006P	4822 209 81891		
BC548B BC328-40	4822 130 40937 4822 130 41715		
BA317	4822 130 30847		
3004	4822 111 70144	0,62Ω	
CQY89A-2	4822 130 31332		
2001	4822 124 21341	1000 µF	8 V
Various			
1001	4822 242 71498		

1750 TXT Decoder



42592 C 13

1750 TXTdecoder

TXT DECODER 1750

MAB8461 P-W107	4822 209 72355
MAB8461 P-W008	4822 209 11235
SAA5231/V3	4822 209 71491
SAA5240A	4822 209 72358
SAA5241A	482220982819
SAA5241B	482220982785
UPD4364C-20L	4822 209 72359

BC548	482213040938
BC548B	482213040937
BC558	482213040941
BC558B	482213044197
BD943	532213044921

BYD33G	482213042489
BZX79-F5V1	482213080225
BZX79-F8V2	4822 130 80239

5571	482215752825
5750	482215751462
5766	482215751157
5800	482215750965

3787	482211130494	2,7"	0,33 W

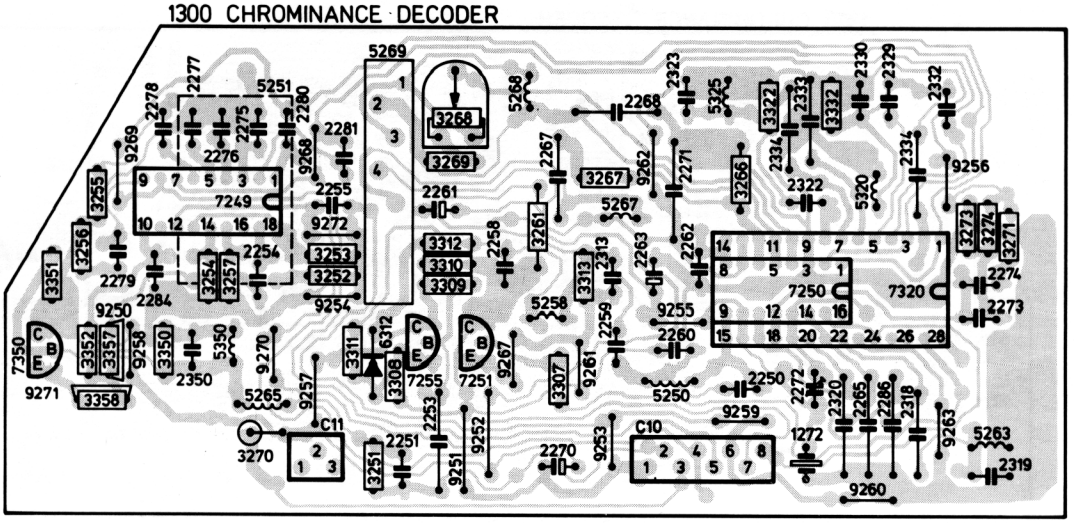
2750	202012421924	100^iF	10V
2762	482212210382	15 pF	50 V
2770	482212421924	lOOpF	10V
2773	482212142477	47 nF	50 V
2780	482212422227	47 pF	16V
2789	482212421936	2.2 uF	50 V
2800	482212210382	15 pF	50 V
2802	482212210384	27 pF	50 V

Various

1752	4822 242 70932	Crystal 6 MHz
1800	482224271417	Crystal 13,875 MHz

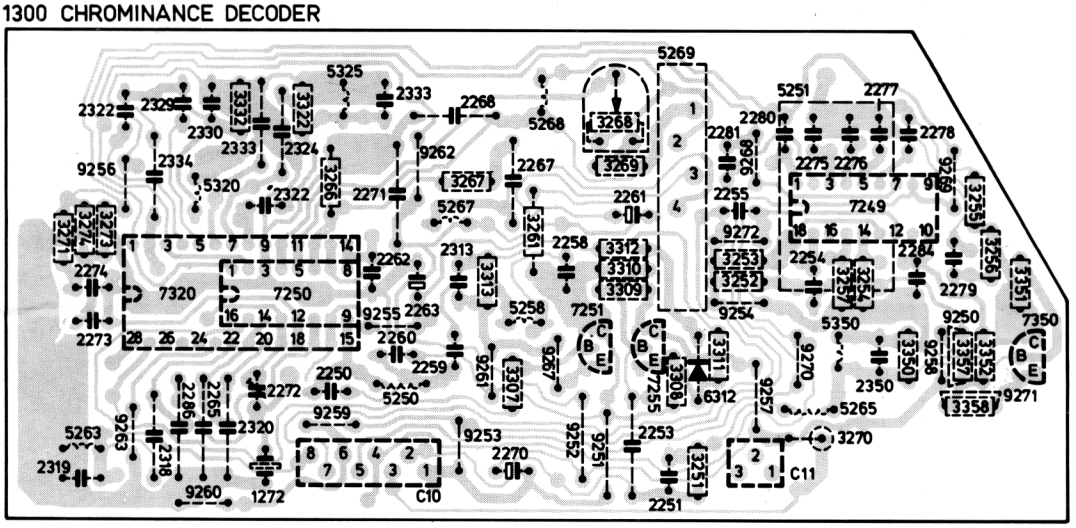
T8	4822 265 40471	8p
T9	4822 265 40469	6p

1300 CHROMINANCE DECODER



42571 B 13

1300 CHROMINANCE DECODER



42572 B 13

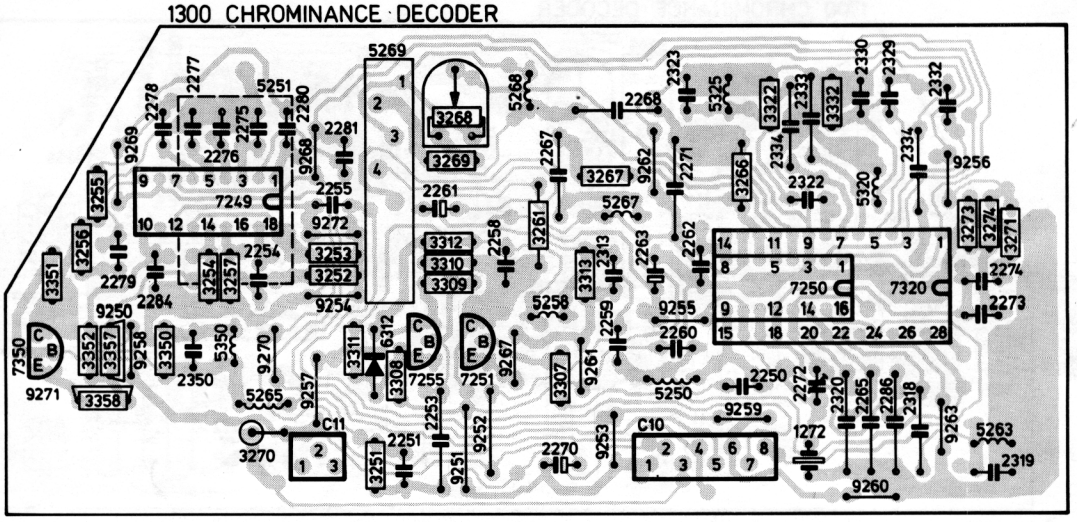
PAL SECAM CHROMINANCE DECODER

TDA4565/V4	4822 209 71512	
TDA4555	4822 209 83273	
BC548B	4822 130 40937	
BC558B	4822 130 44197	
BA317	4822 130 30847	
5250	4822 157 52983	22 µH
5258	4822 157 52507	8.25 µH
5263	4822 156 21025	11.3 µH
5265	4822 157 52983	2.2 nH
5267	4822 157 52507	8.25 µH
5268	4822 157 52507	8.25 µH
5269	4822 320 40051	Delay line
5320	4822 156 21025	11.3 µH
5325	4822 156 21025	11.3 µH
5350	4822 156 21146	26 µH
3261	4822 110 72212	8.2 M 0,25 W
3268	4822 100 10995	220 Ω potm.
3270	4822 111 30515	18 Ω 0,33 W
2258	4822 122 31464	1.5 nF 50V
2261	4822 124 22467	2.2 µF 50 V
2263	4822 124 22466	1 µF 50 V
2272	4822 125 50045	20 pF trimmer
C10	4822 265 40471	8p
C11	4822 265 30431	3p

Various

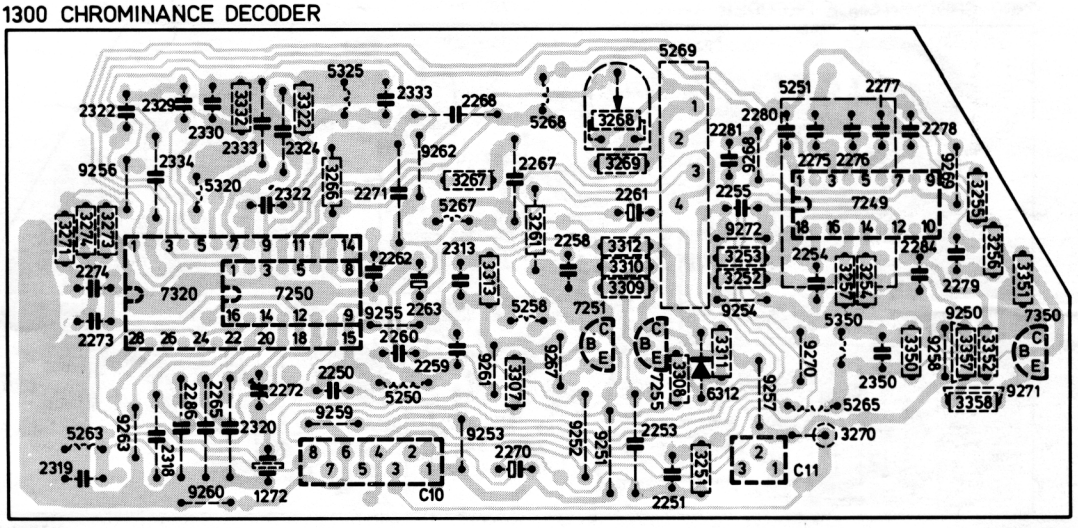
1272	4822 242 70304	Crystal

1300 CHROMINANCE DECODER



42571 B 13

1300 CHROMINANCE DECODER



42572 B 13

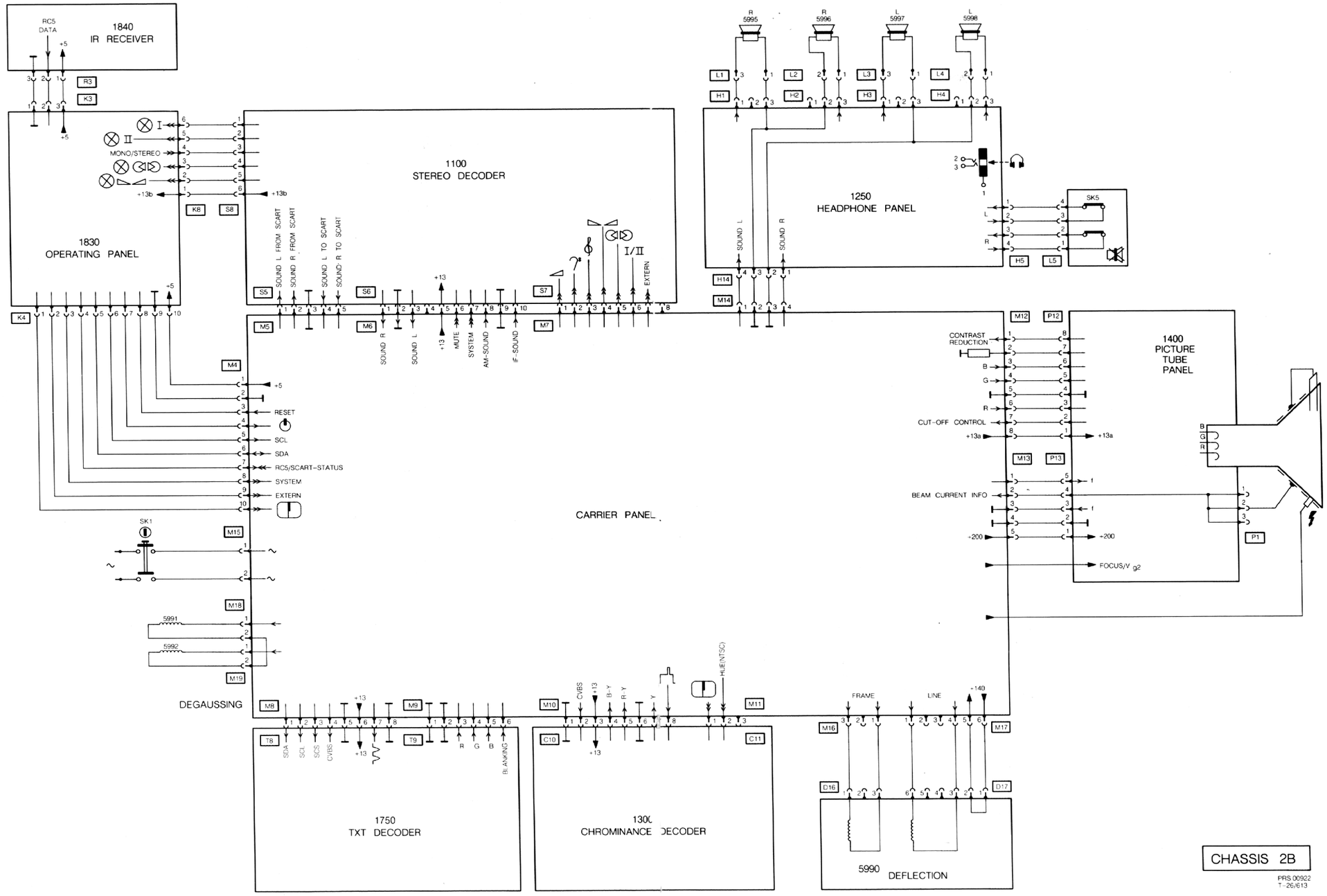
PAL CHROMINANCE DECODER 1300

TDA4565/V4	4822 209 71512
TDA4510-V2	4822 209 70019
BC548B	4822 130 40937
BC558B	4822 130 44197
BA317	4822 130 30847
5250	4822 157 52983
5258	4822 157 52507
5267	4822 157 52507
5268	4822 157 52507
5269	4822 320 40096
5350	4822 156 21146
5265	4822 157 52983

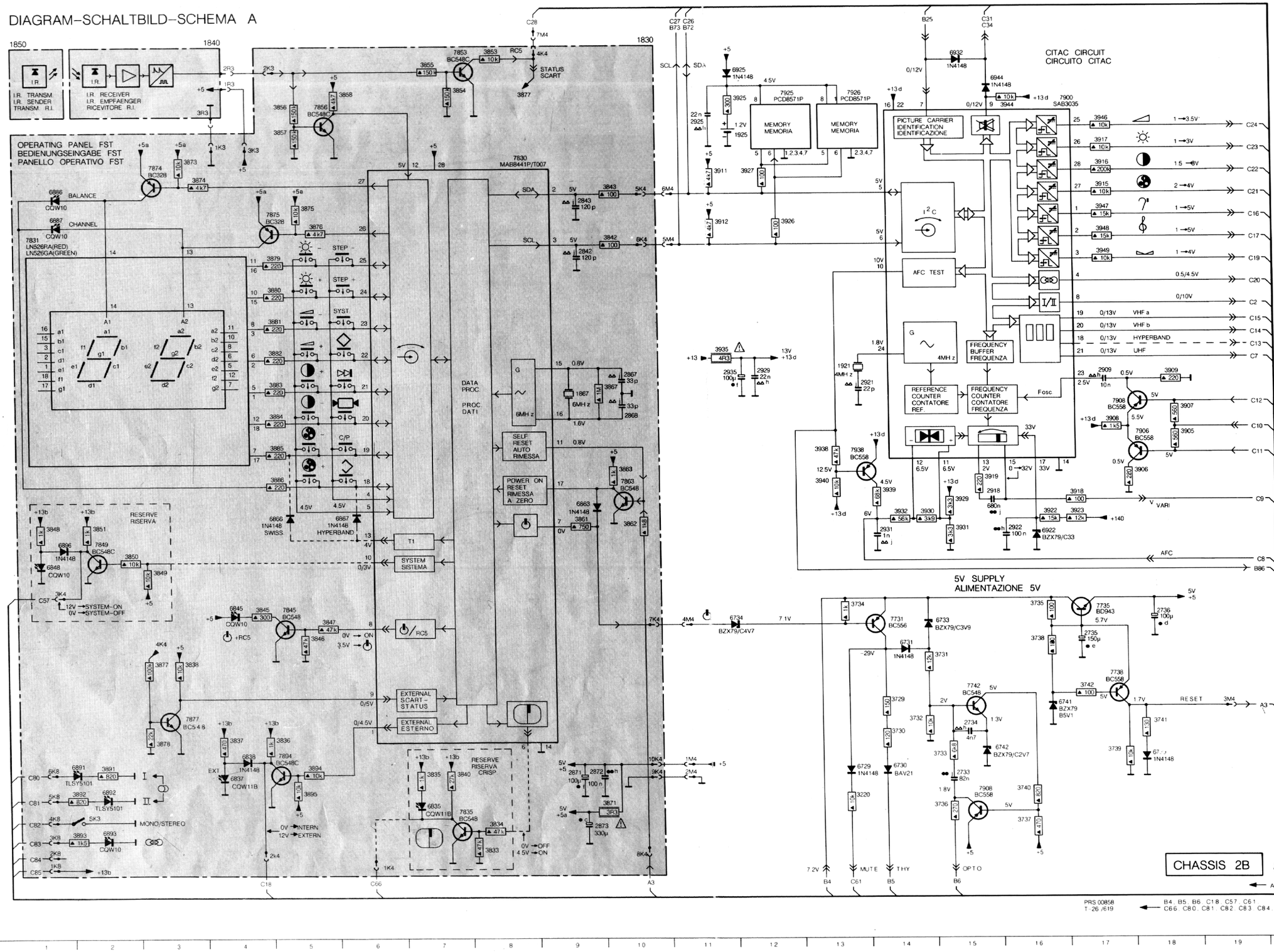
3268	4822 100 10995	220 Ω	potm.
3270	4822 111 30515	18 Ω	0,33 W
3362	4822 101 20866	470 kΩ	potm.
2258	4822 122 31464	1.5 nF	50 V
2261	4822 124 22467	2.2 µF	50 V
2263	4822 124 22466	1 µF	50 V
2272	4822 125 50045	20 pF	trimm.

Various

1272	4822 242 70626	Crystal
C10	4822 265 40471	8p
C11	4822 265 30431	3p


1840
IR RECEIVER
RC5
DATA
+5
R3
K3
1830
OPERATING PANEL
I
II
MONO/STEREO
+13b
K8
S8
1100
STEREO DECODER
SOUND L FROM SCART
SOUND R FROM SCART
SOUND L TO SCART
SOUND R TO SCART
I/II
EXTERN
S5
S6
S7
+13
MUTE
SYSTEM
AM-SOUND
IF-SOUND
SOUND R
SOUND L
K4
M5
M6
M7
M4
RESET
SCL
SDA
RC5/SCART-STATUS
SYSTEM
EXTERN
SK1
M15
M18
5991
5992
M19
DEGAUSSING
M8
M9
M10
M11
T8
T9
C10
C11
SDA
SCL
SCS
CVBS
BLANKING
CVBS
B-Y
R-Y
Y
HUE(NTSC)
1750
TXT DECODER
1300
CHROMINANCE DECODER
R
5995
R
5996
L
5997
L
5998
L1
L2
L3
L4
H1
H2
H3
H4
1250
HEADPHONE PANEL
SK5
H5
L5
H14
M14
SOUND L
SOUND R
M12
P12
CONTRAST
REDUCTION
B
G
R
CUT-OFF CONTROL
+13a
M13
P13
BEAM CURRENT INFO
-200
FOCUS/V g2
1400
PICTURE
TUBE
PANEL
P1
FRAME
LINE
-140
M16
M17
D16
D17
5990
DEFLECTION
CHASSIS 2B
PRS 00922
T-26/613

DIAGRAM–SCHALTBILD–SCHEMA A



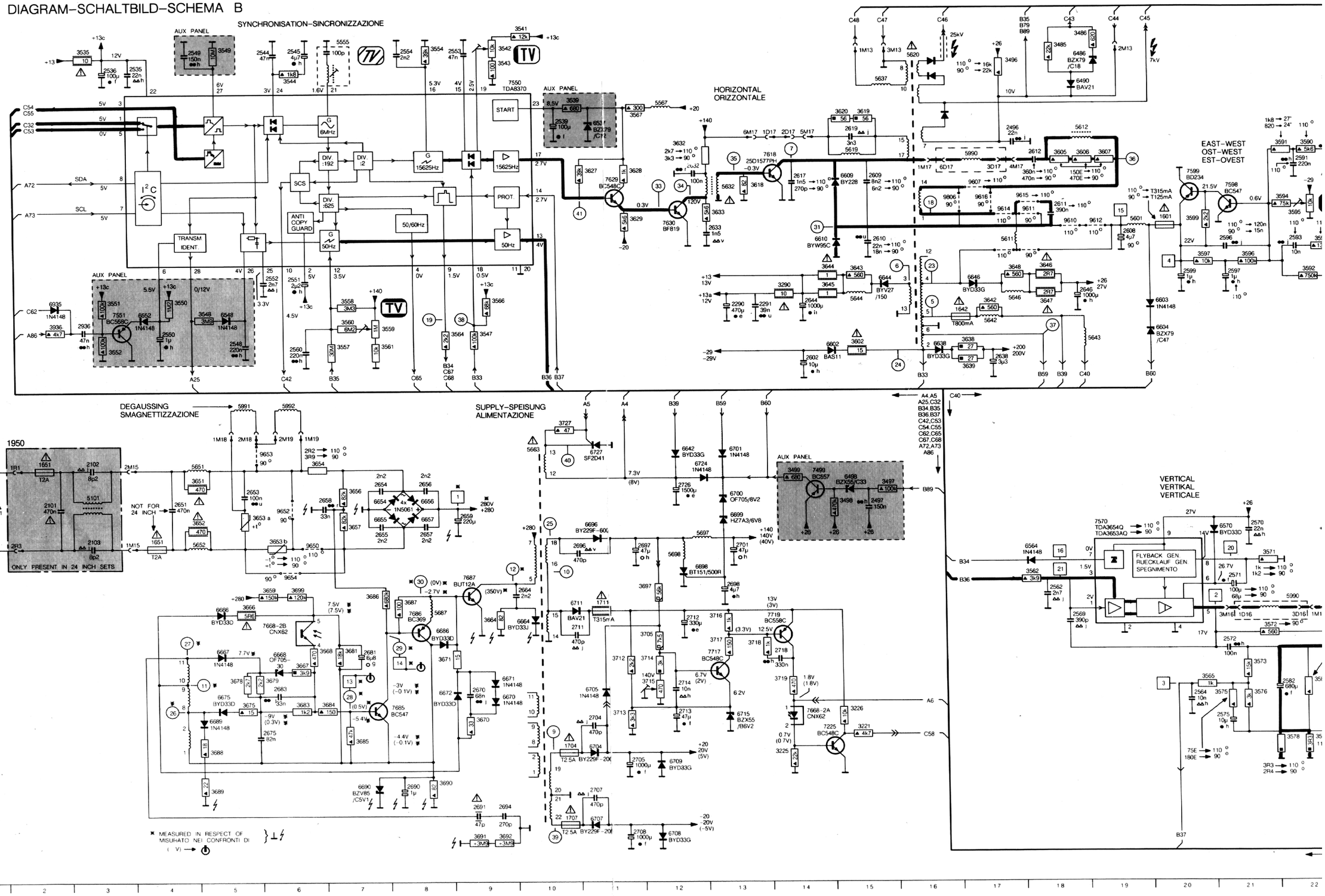
1840	A 4	7830	C 8	3878	M 3
1850	A 1	7831	E 1	3879	E 5
1867	G 9	7835	N 7	3880	E 5
1921	G13	7845	J 5	3881	F 5
1925	C12	7849	I 2	3882	F 5
2733	M15	7853	B 7	3883	G 5
2734	L15	7856	B 5	3884	G 5
2735	K17	7863	H10	3885	H 5
2736	K18	7874	C 3	3886	H 5
2842	E 9	7875	D 5	3891	M 2
2843	D 9	7877	L 3	3892	M 2
2867	G10	7894	M 5	3893	N 2
2868	G10	7900	B17	3894	M 5
2871	M 9	7906	H18	3895	M 5
2872	M 9	7908	G17	3905	H18
2873	N 9	7908	M15	3906	H18
2909	G17	7925	B12	3907	G18
2918	I 15	7926	B13	3908	G17
2921	G14	7938	H13	3909	G18
2922	I 16			3911	D11
2925	C11			3912	D11
2929	G12			3915	D17
2931	I 14			3916	C17
2935	G12			3917	C17
3220	M13			3918	I 17
3729	L14			3919	H15
3730	L14			3922	I 16
3731	K15			3923	I 17
3732	L14			3925	B12
3733	M15			3926	D12
3734	J13			3927	D12
3735	J16			3929	I 15
3736	N15			3930	I 14
3737	N16			3931	I 15
3738	K16			3932	I 14
3739	M17			3935	F11
3740	M16			3938	H13
3741	L18			3939	I 14
3742	L17			3940	H13
3833	N 8			3944	B16
3834	N 8			3946	C17
3835	M 7			3947	D17
3836	M 5			3948	D17
3837	M 4			3949	E17
3838	K 3			6729	M13
3840	M 7			6730	M14
3842	E10			6731	K14
3843	D10			6733	K15
3845	J 4			6734	K12
3846	K 5			6739	M18
3847	K 5			6741	L17
3848	I 1			6742	M16
3849	J 3			6835	N 7
3850	J 2			6837	M 4
3851	I 2			6838	M 4
3853	B 8			6845	J 4
3854	B 8			6848	J 1
3855	B 7			6863	I 9
3856	B 5			6866	I 5
3857	C 5			6867	I 6
3858	B 6			6886	D 1
3861	I 9			6887	D 1
3862	I 10			6891	M 2
3863	H10			6892	M 2
3867	G10			6893	N 2
3871	N10			6896	I 1
3873	C 3			6922	I 16
3874	D 4			6925	B12
3875	D 5			6932	B15
3876	D 5			6944	B16
3877	K 3			7731	K14
3878	M 3			7735	J17
3879	E 5			7738	L17
3880	E 5			7742	L15
3881	F 5				
3882	F 5				
3883	G 5				
3884	G 5				
3885	H 5				
3886	H 5				
3891	M 2				
3892	M 2				
3893	N 2				
3894	M 5				
3895	M 5				

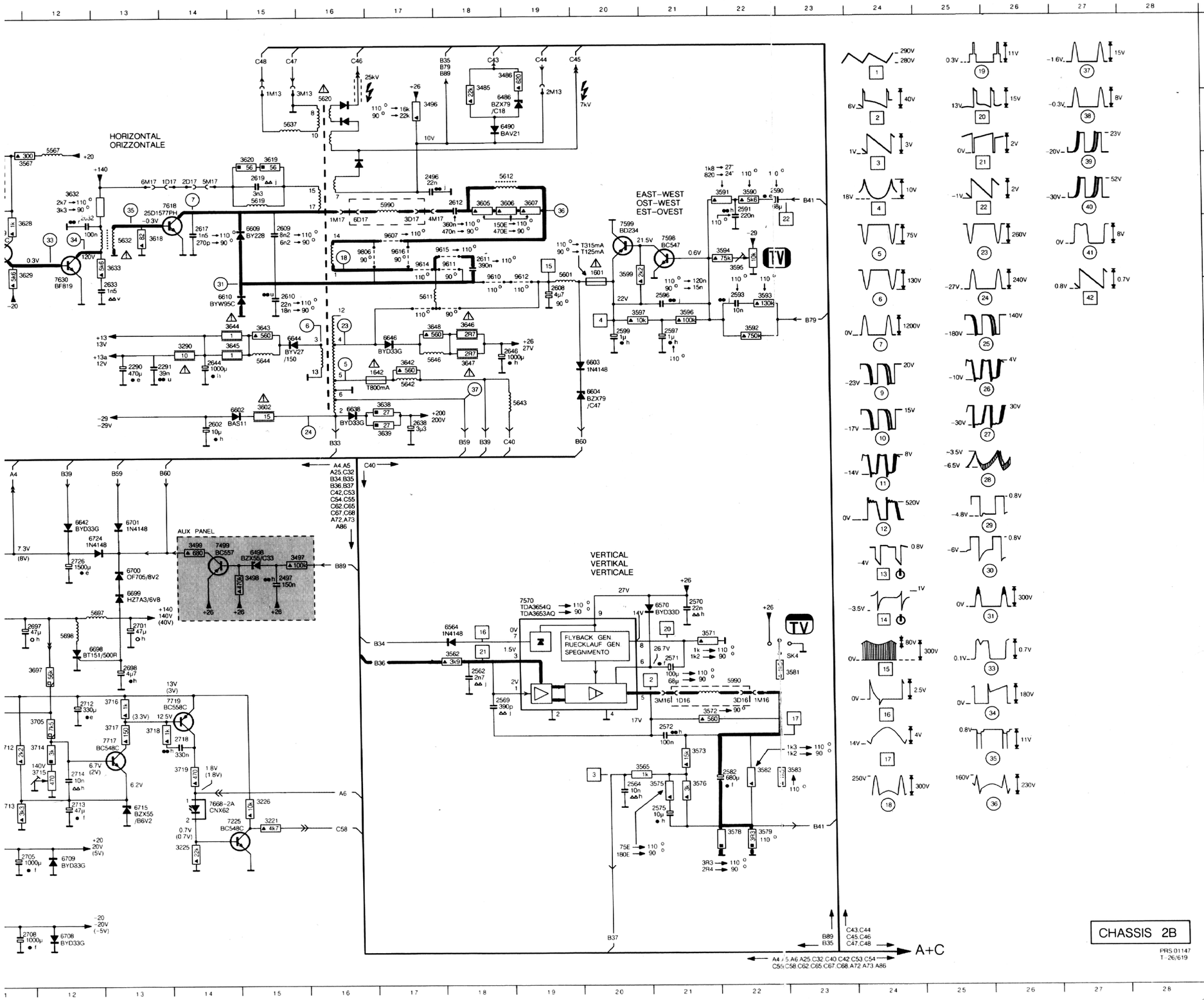
C2 C7.C8 C9.C10 C11.C12 C13.C14 C15.C16 C17.C19 C20.C21 C22.C23 C24.B25 C26.C27 C28.C31 C34.B72 B73.B86

PRS 00858 T-26 /619

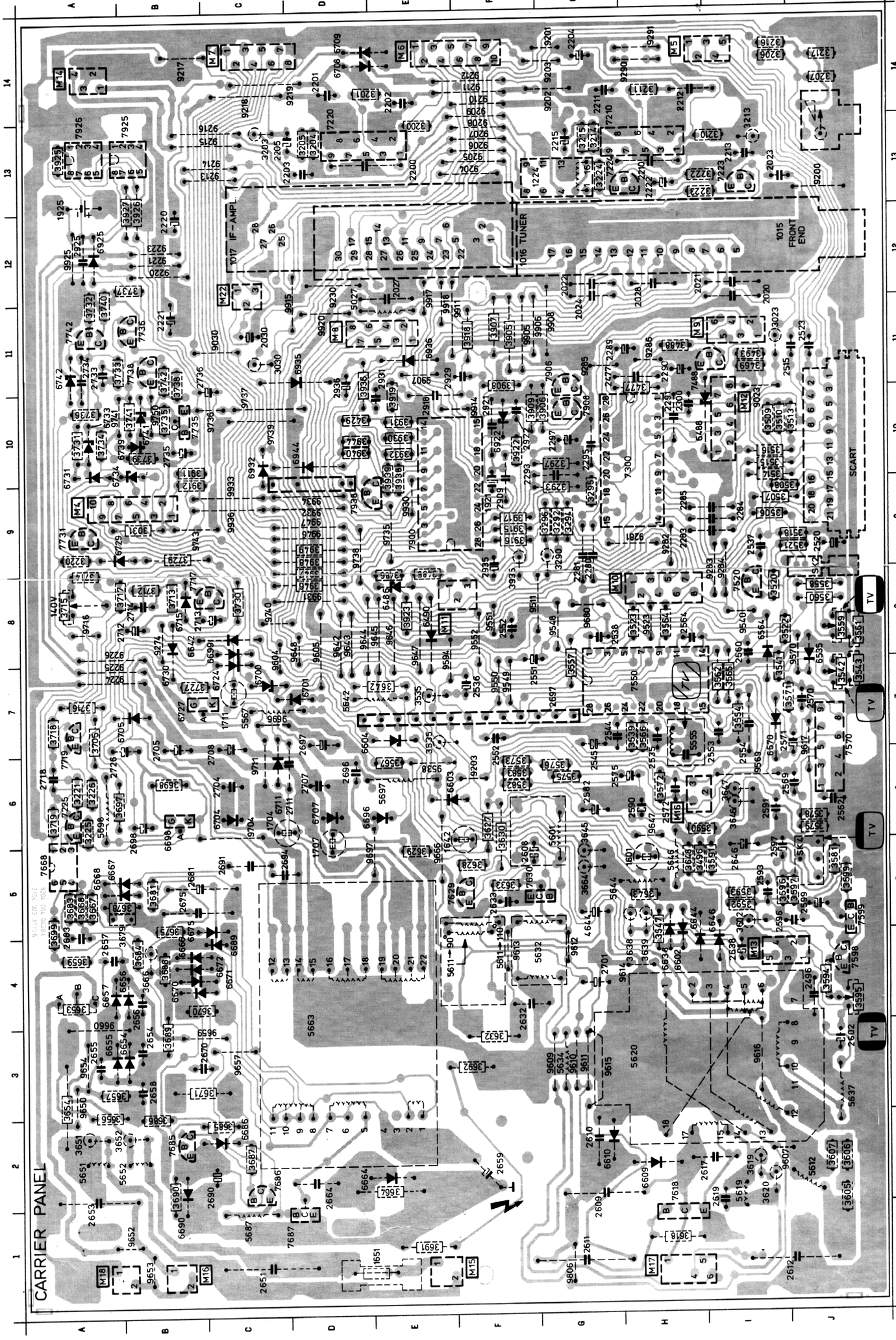
B4 . B5 . B6 . C18 . C57 . C61 . C66 . C80 . C81 . C82 . C83 . C84 . C85

DIAGRAM–SCHALTBILD–SCHEMA B





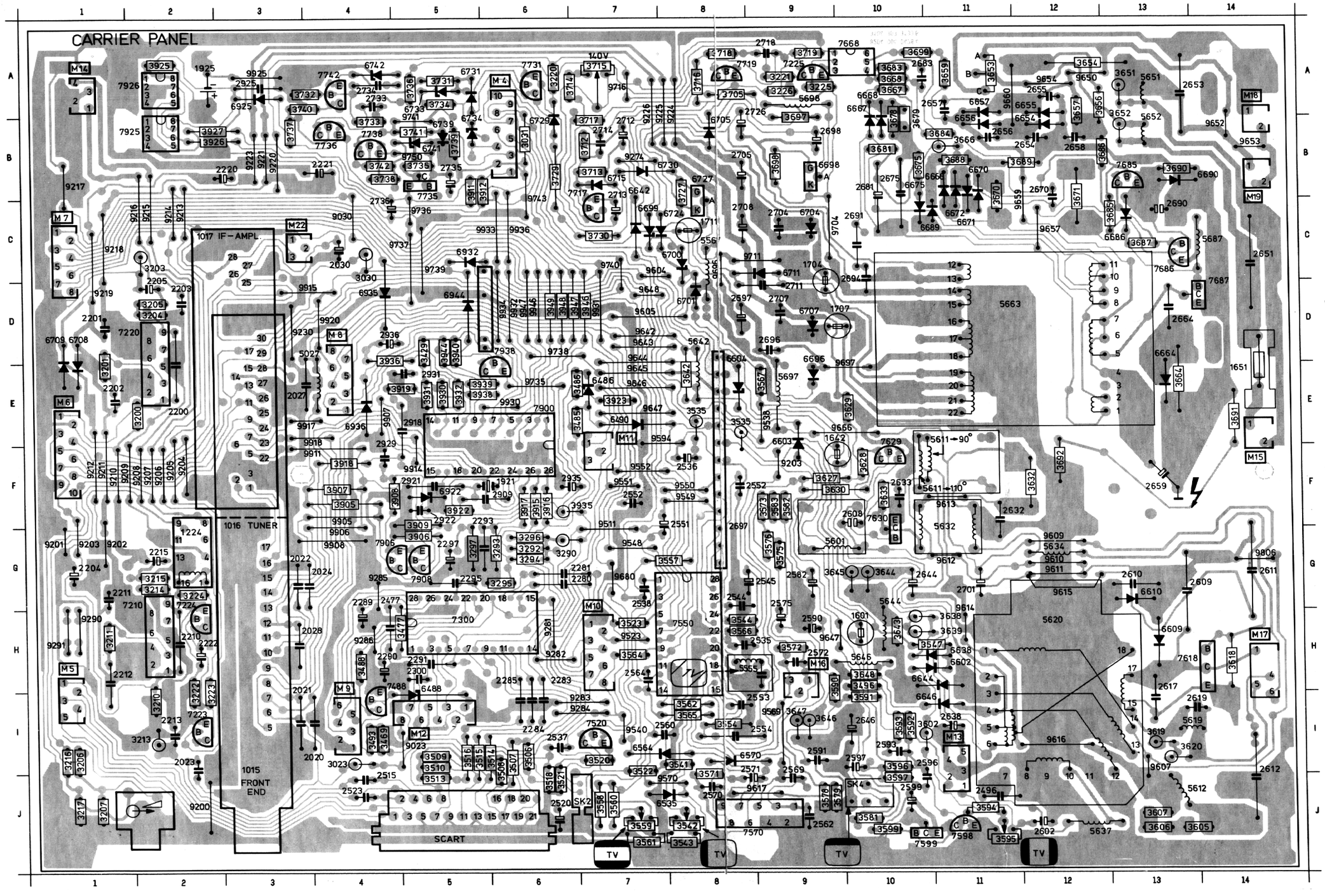
1601	D20	3619	C15	7686	K 8
1642	F17	3620	C15	7687	J 9
1651	J 4	3627	D11	7717	L13
1651	I 2	3628	D12	7719	K14
1704	M10	3629	D12	9607	D17
1707	O10	3632	C12	9610	D18
1711	K11	3633	D13	9611	D18
2101	I 2	3638	F17	9612	D19
2102	I 3	3639	G17	9614	D17
2103	J 3	3642	F17	9615	D18
2290	F13	3643	E15	9616	D17
2291	F14	3644	E15	9650	J 6
2496	C17	3645	F15	9652	I 6
2497	I15	3646	E18	9653	H 6
2535	B 4	3647	F18	9654	J 6
2536	B 3	3648	E17	9806	D16
2539	C10	3650	J 1		
2544	A 6	3651	I 5		
2545	A 6	3652	J 5		
2548	F 5	3653	J 6		
2549	A 5	3653	I 6		
2550	F 4	3654	I 6		
2551	E 6	3656	I 7		
2552	E 6	3657	J 7		
2553	A 9	3659	K 6		
2554	A 8	3664	K 9		
2560	G 6	3666	K 5		
2562	K18	3667	L 6		
2564	M20	3668	L 7		
2569	K18	3670	M 9		
2570	J21	3671	L 8		
2571	K21	3675	M 5		
2572	L21	3678	L 5		
2575	M21	3679	L 6		
2582	L22	3681	L 7		
2590	C22	3683	M 6		
2591	C22	3684	M 7		
2593	E22	3685	M 7		
2596	E21	3686	K 7		
2597	E21	3687	K 8		
2599	E20	3688	M 5		
2602	G14	3689	N 5		
2608	E19	3690	N 8		
2609	D15	3691	O 9		
2610	E15	3692	O 9		
2611	D18	3697	K12		
2612	C18	3699	K 6		
2617	D14	3705	K12		
2619	C15	3712	L11		
2632	C12	3713	M11		
2633	E13	3714	L12		
2638	G17	3715	L12		
2644	F14	3716	K13		
2646	F19	3717	L13		
2651	I 4	3718	L13		
2653	I 5	3719	L14		
2654	I 7	3727	H10		
2655	J 7	3936	F 2		
2656	I 8	5101	I 3		
2657	J 8	5555	A 7		
2658	I 7	5567	B12		
2659	I 9	5601	D19		
2664	K10	5611	E17		
2670	L 9	5612	C19		
2675	M 6	5619	C15		
2681	L 7	5620	B16		
2683	L 6	5632	D13		
2690	N 8	5637	B15		
2691	N 9	5642	F17		
2694	N 9	5643	F19		
2696	J11	5644	F15		
2697	J12	5646	F17		
2698	K13	5651	I 5		
2701	J13	5652	J 5		
2704	M11	5663	H10		
2705	N11	5687	K 8		
2707	N11	5697	J12		
2708	O11	5698	J12		
2711	K10	5990	C17		
2712	K12	5990	K22		
2713	M12	5991	H 5		
2714	L12	5992	H 6		
2718	L14	6486	B19		
2726	I12	6490	B19		
2936	F 3	6498	I15		
3221	M15	6537	C11		
3225	M14	6548	F 5		
3226	M15	6552	F 4		
3290	F14	6564	J18		
3485	A18	6570	J21		
3486	A19	6602	G15		
3496	B17	6603	F20		
3497	I15	6604	F20		
3498	I15	6609	D15		
3499	I14	6610	E14		
3535	A 3	6638	G16		
3539	B11	6642	H12		
3541	A10	6644	E15		
3542	A10	6646	E17		
3543	B 9	6654	I 7		
3544	B 6	6655	I 7		
3547	F 9	6656	I 8		
3548	F 5	6657	I 8		
3549	A 5	6664	K10		
3550	F 4	6666	K 5		
3551	F 3	6667	L 5		
3552	G 3	6668	L 6		
3554	A 8	6670	M 9		
3557	G 7	6671	L 9		
3558	F 7	6672	L 8		
3559	F 8	6675	M 5		
3560	F 7	6686	K 8		
3561	G 8	6689	M 5		
3562	J18	6690	N 7		
3564	F 9	6696	J11		
3565	L20	6698	J12		
3566	F 9	6699	I13		
3567	C12	6700	I13		
3571	J21	6701	H13		
3572	K21	6704	M11		
3573	L21	6705	L11		
3575	L21	6707	O11		
3576	L21	6708	O12		
3578	M22	6709	N12		
3579	M22	6711	K11		
3581	K23	6715	M13		
3582	L22	6724	I12		
3583	L23	6727	H11		
3590	C22	6935	F 2		
3591	C22	7225	M14		
3592	E22	7499	I14		
3593	E22	7550	B10		
3594	D22	7551	F 3		
3595	D22	7570	J19		
3596	E21	7598	D21		
3597	E20	7599	D20		
3599	D20	7618	C14		
3602	F15	7629	D11		
3605	C18	7630	D12		
3606	C19	7668	K 6		
3607	C19	7668	M14		
3618	D13	7685	M 8		


CARRIER PANEL
IF-AMPL
TUNER
FRONT END
SCART
TV

| | | |

1015	I 3	2020	I 4	2204	G 1	2283	H 6	2515	I 4	2553	I 9	2591	I 9	2619	I14	2658	B12	2697	F 8	2726	A 9	2935	F 6	3210	I 2	3225	A 9	3485	E 7	3515	I 5	3544	H 8	3567	E 9	3591	I10
1016	F 3	2021	I 3	2205	C 2	2284	I 6	2520	J 6	2554	I 9	2593	I10	2632	F11	2659	F13	2698	B 9	2733	A 4	2936	D 4	3211	H 1	3226	A 9	3486	E 7	3516	I 5	3547	H10	3571	J 8	3592	I10
1017	C 2	2022	G 3	2210	H 2	2285	H 6	2523	J 4	2560	I 7	2596	I10	2633	F10	2664	D13	2701	G11	2734	A 4	3023	I 4	3213	I 2	3290	G 6	3488	H 4	3518	J 6	3554	I 8	3572	H 9	3593	I10
1224	G 2	2023	I 2	2211	G 1	2289	G 4	2535	H 9	2562	J 9	2597	I10	2638	I11	2670	B12	2704	C 9	2735	B 5	3030	C 4	3214	G 2	3292	G 6	3493	I 4	3520	I 7	3557	G 8	3573	F 9	3594	J11
1601	H10	2024	G 4	2212	H 1	2290	H 4	2536	F 8	2564	H 7	2599	J10	2644	G10	2675	B10	2705	D 8	2736	C 4	3031	B 6	3215	G 2	3293	G 6	3496	H10	3521	J 6	3558	J 7	3575	G 9	3595	J11
1642	E 9	2027	E 3	2213	I 2	2291	H 5	2537	I 6	2569	I 9	2602	J12	2646	I10	2681	B10	2707	D 9	2737	C 5	3200	E 2	3216	I 1	3294	G 6	3506	I 6	3522	I 7	3559	J 7	3576	G 9	3596	J10
1651	E14	2028	H 4	2215	G 2	2293	F 5	2538	G 7	2570	J 8	2608	F10	2651	C14	2683	A10	2708	C 8	2738	B 4	3201	D 1	3217	J 1	3295	G 6	3507	I 6	3523	H 7	3560	J 7	3578	J 9	3597	J10
1704	C 9	2030	C 4	2220	B 3	2295	G 5	2544	G 8	2571	I 8	2609	G14	2653	A14	2690	C13	2711	D 9	2739	B 5	3203	C 2	3220	A 6	3296	G 6	3508	I 5	3535	E 8	3561	J 7	3579	J 9	3599	J10
1707	D10	2200	E 2	2221	B 4	2297	G 5	2545	G 9	2572	H 9	2610	G13	2654	B12	2691	C11	2712	B 7	2740	A 3	3204	D 2	3221	A 9	3297	G 5	3509	I 5	3535	E 8	3562	I 8	3581	J10	3602	J10
1711	C 8	2201	D 1	2222	H 2	2300	H 5	2551	F 8	2575	G 9	2611	G14	2655	A12	2694	C10	2713	B 7	2741	B 4	3205	D 2	3222	H 2	3429	D 5	3510	I 5	3541	I 8	3564	H 7	3582	F 9	3605	J13
1921	F 6	2202	E 1	2280	G 7	2477	G 4	2552	F 9	2582	G 9	2612	I14	2656	B11	2696	D 9	2714	B 7	2742	B 5	3206	I 1	3223	H 2	3469	I 4	3513	J 5	3542	J 8	3565	I 8	3583	F 9	3606	J13
1925	A 2	2203	D 2	2281	G 7	2496	J11	2552	F 7	2590	H 9	2617	H13	2657	A11	2697	D 8	2718	A 9	2931	E 5	3207	J 1	3224	G 2	3477	H 5	3514	I 6	3543	J 8	3566	H 8	3590	H 9	3607	J13

3618	H14	5637	J12
3619	I13	5642	D 8
3620	I13	5644	G10
3627	F 9	5646	H10
3628	F10	5651	A13
3629	E10	5652	B13
3630	F 9	5663	D11
3632	F12	5687	C14
3633	F10	5697	E 9
3638	H11	5698	A 9
3639	H11	6486	E 7
3642	E 8	6488	H 5
3643	H10	6490	E 7
3644	G10	6535	J 7
3645	G 9	6564	I 7
3646	I 9	6570	I 8
3647	I 9	6602	H11
3648	H10	6603	E 9
3651	A13	6604	D 8
3652	B13	6609	H13
3653	A11	6610	G13
3654	A12	6638	H11
3656	A13	6642	B 7
3657	A12	6644	H10
3659	A11	6646	I10
3664	E13	6654	B12
3666	B11	6655	A12
3667	A10	6656	B11
3668	A10	6657	A11
3670	B11	6664	D13
3671	B12	6666	B11
3675	B11	6667	A10
3678	B10	6668	A10
3679	B10	6670	B11
3681	B10	6671	C11
3683	A10	6672	C11
3684	B11	6675	B10
3685	C13	6686	C13
3686	B13	6689	C11
3687	C13	6690	B14
3688	B11	6696	D 9
3689	B12	6698	B 9
3690	B13	6699	C 7
3691	E14	6700	C 8
3692	F12	6701	D 8
3697	B 9	6704	C 9
3698	B 9	6705	B 8
3699	A10	6707	D 9
3705	A 8	6708	D 1
3712	B 7	6709	D 1
3713	B 7	6711	C 9
3714	A 7	6715	B 7
3715	A 7	6724	C 8
3716	A 8	6727	B 8
3717	B 7	6729	B 6
3718	A 8	6730	B 8
3719	A 9	6731	A 5
3727	B 8	6733	A 5
3729	B 6	6734	B 5
3730	C 7	6739	B 5
3731	A 5	6741	B 5
3732	A 4	6742	A 4
3733	B 4	6922	F 5
3734	A 5	6925	A 3
3735	B 5	6932	C 5
3736	A 5	6935	D 4
3737	B 3	6936	E 4
3738	B 4	6944	D 5
3739	B 5	7210	G 2
3740	A 3	7220	D 1
3741	B 5	7223	I 2
3742	B 4	7224	G 2
3905	F 4	7225	A 9
3906	G 5	7300	H 5
3907	F 4	7488	H 4
3908	F 5	7520	I 7
3909	F 5	7550	H 8
3911	B 5	7570	J 8
3912	B 6	7598	J11
3915	F 6	7599	J10
3916	F 6	7618	H13
3917	F 6	7629	E10
3918	F 4	7630	F10
3919	E 5	7668	A10
3922	F 5	7685	B13
3923	E 7	7686	C13
3925	A 2	7687	D14
3926	B 2	7717	B 7
3927	B 2	7719	A 9
3930	E 5	7731	A 6
3931	E 5	7735	B 5
3932	E 5	7736	B 4
3935	F 7	7738	B 4
3936	D 4	7742	A 4
3938	E 5	7900	E 6
3939	E 5	7906	G 4
3940	D 5	7925	B 2
3944	D 5	7926	A 2
3946	D 7	7938	D 6
3947	D 7	SK 2	J 7
3948	D 6	SK 4	J10
3949	D 6		
5027	D 4		
5555	H 8		
5567	C 8		
5601	G 9		
5611	E11		
5612	J13		
5619	I13		
5620	H12		
5632	F11		
5634	G12		



DIAGRAM–SCHEMA C

CHANNEL SELECTOR
KANALWAEHLER
SELETTORE CANALE

IF AMPL.+DET.+AGC+AFC
ZF VERST.+DEM.+AVR+AFA
AMPL.FI.+RIVEL.+CAG.+AFC

CHROMINANCE+LUMINANCE

1015
FE618Q
FE644Q →FOR UK
FE616Q →HYPERBAND

TDA2545A
TDA2541
AUDIO
VIDEO
RF-AGC
DIV :256
VHFa
VHFb
HYPERBAND
UHF

1300
CHROMINANCE DECODER
DECODIFICATORE CROMINANZA

7300
TDA4580 V/2

VIDEO CONTROL
CONTROLLO VIDEO
PAL/NTSC
BLANKING
SPEGNIMENTO
MATRIX
MATRICE
CUT-OFF CONTROL
CONTROLLO DI INTERDIZIONE

1400
R-G-B AMPLIFIER
AMPLIFICATORE R-V-B
AMPLIFICATEUR R-V-B

A+B

CHANNEL SELECTOR
KANALWAEHLER
SELETTORE CANALE
SELECTEUR DE CANAUX

FOR SETS WITH
SECAM-L

IF AMPL.+DET.+AGC+AFC
ZF VERST.+DEM+AVR+AFA
AMPL.FI.+RIVEL+CAG+AFC

1017
TDA2048
32.4MHz
AM AUDIO
AM-MUTE

1016
UV618
UV616 →HYPERBAND

SCART CONNECTOR
PRESA DI PERITELEVISIONE

1750
TXT-DECODER
DECODIFICATORE TELEVIDEO
BLANKING
SPEGNIMENTO

1100
DECODEUR STEREO
STEREO DECODER
DECODIFICATORE STEREO
7102 UJ2830
7103 TDA8405
7104 TDA8420
MATRIX + IDENTIFICATION + MATRICE + IDENTIFICAZIONE
SELECT
INPUT SELECT
PSEUDO
BC548 MUTE
SOUND FROM AM-DET
SONIDO DAL DET.AM

SOUND
TON
AUDIO
SON
7220
TDA1521Q/N6

*FOR SETS WITH SECAM-L
2409.2429.2449 PRESENT
3401.3421.3441 BECOMES 2.47 (NOT FOR CRISPENING)
3402.3422.3442 BECOMES 330
3402.3422.3442 BECOMES 1 k (CRISPENING)
7402.7422.7442 BECOMES BF970
7413.7433.7453 BECOMES BF583

⊛FOR SETS WITH CRISPENING
3430 BECOMES 10 k
3451 BECOMES 680
3454 BECOMES 470
3455 BECOMES 820
3480 BECOMES 2 k2

CHROMINANCE+LUMINANCE
FARBART+LEUCHTDICHTE
CROMINANZA+LUMINANZA

7300
TDA4580

VIDEO CONTROL
CONTROLLO VIDEO

PAL/NTSC

BLANKING
SPEGNI-
MENTO

MATRIX
MATRICE

CUT-OFF
CONTROL
CONTROLLO
DI
INTERDIZIONE

1400

R-G-B AMPLIFIER
R-G-B VERSTAERKER
AMPLIFICATORE R-V-B

SEE
SERVICE MANUAL
'REMARKS'
SIEHE ANMERKUNGEN
IN DER SERVICE
DOKUMENTATION
VEDERE NOTE SU
DOKUMENTATIONE

* FOR SETS WITH SECAM-L
3402,3422,3442 BECOMES 1k
7402,7422,7442 BECOMES BF870
7413,7433,7453 BECOMES BF583

1750
TXT-DECODER
DECODIFICATORE TELEVIDEO
BLANKING
SPEGNIMENTO

SCART CONNECTOR
PRESA DI PERITELEVISIONE

1100
STEREO DECODER
DECODIFICATORE STEREO
SOUND FROM AM-DET.
SONIDO DAL DET.AM.

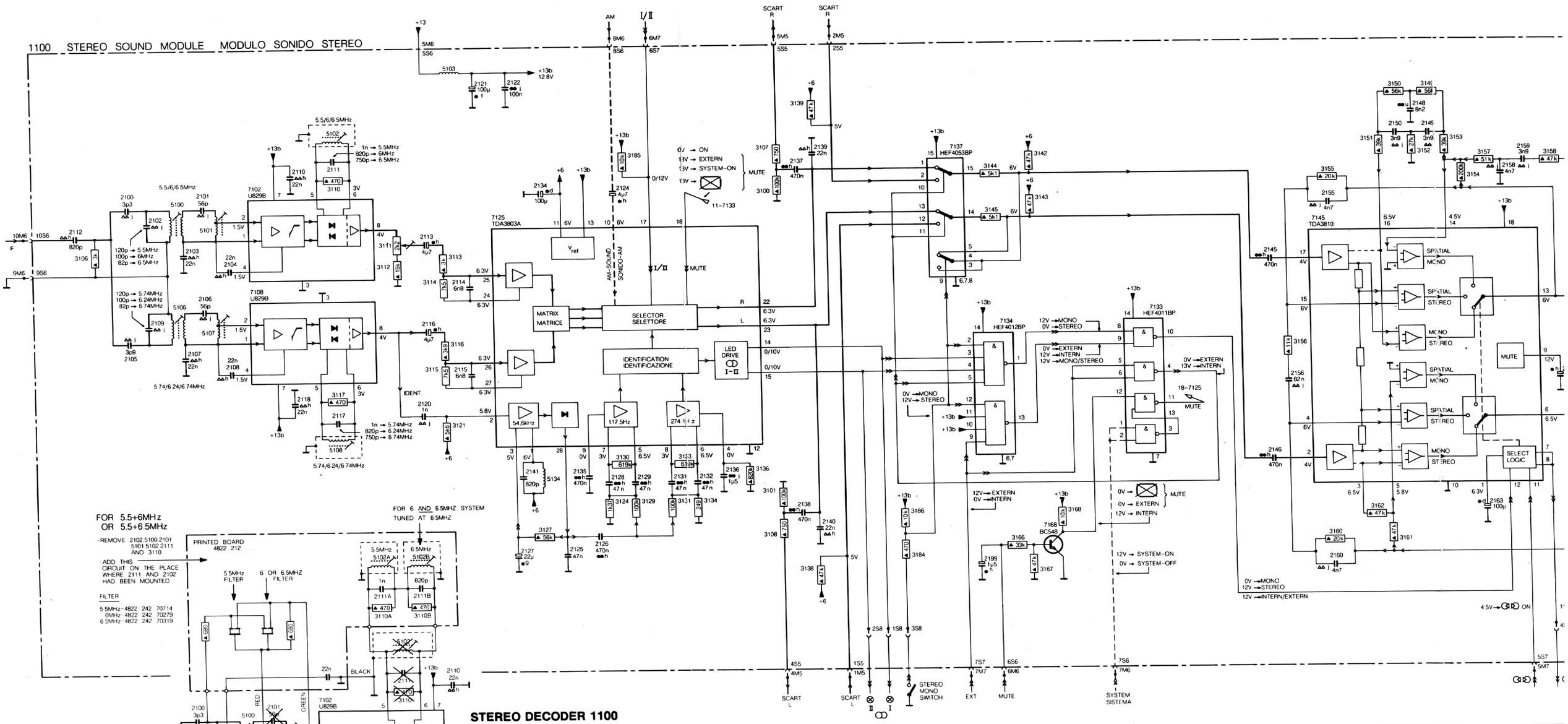
SOUND
TON
AUDIO

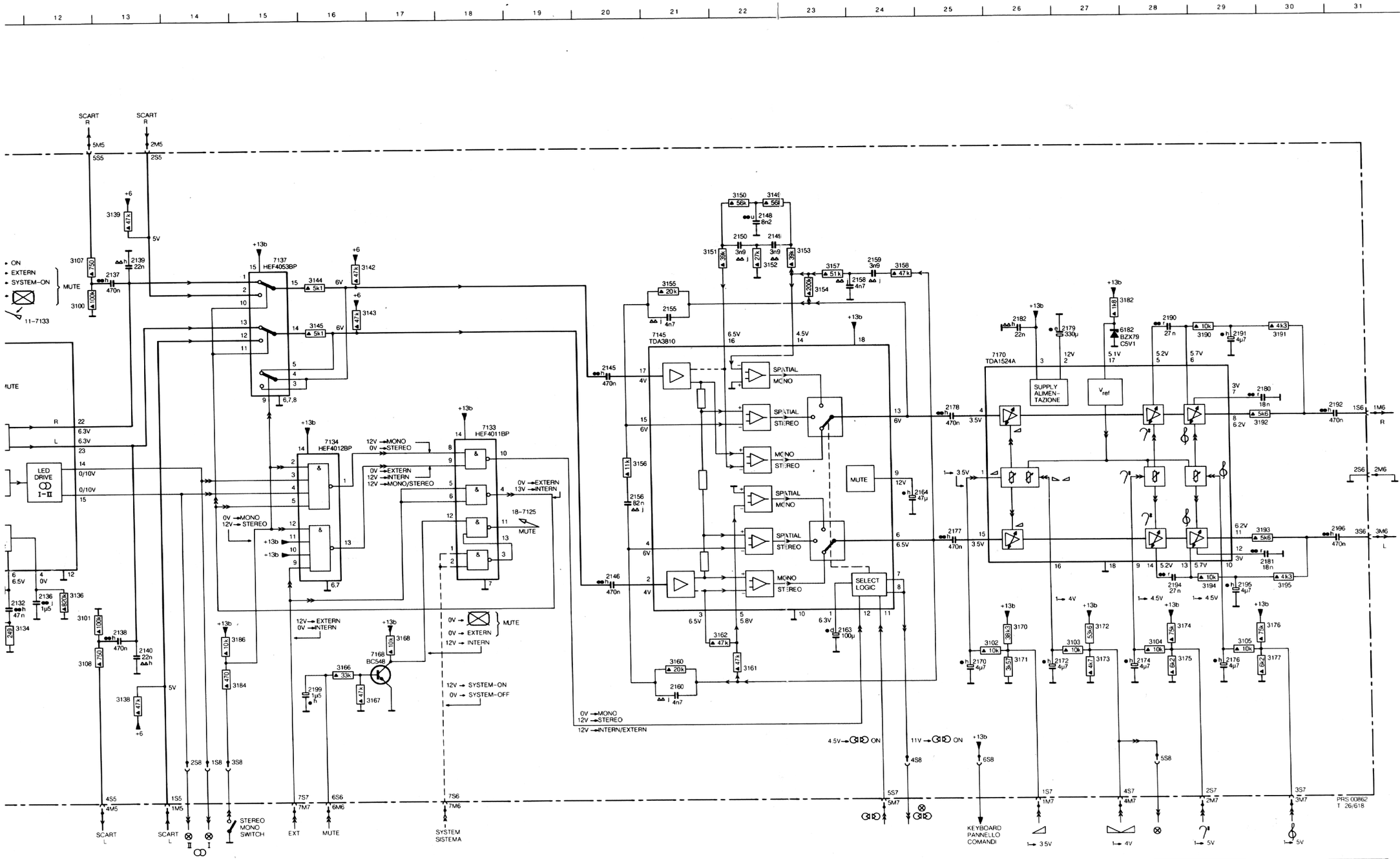
1250

CHASSIS 2B
PRS.00856
T-26/619

1224	K22	3459	F26
1250	L28	3463	H24
1300	B 8	3465	H23
2020	F 1	3468	C26
2020	M 1	3469	B17
2021	F 2	3470	D27
2021	M 2	3471	F28
2022	F 3	3472	G27
2022	M 3	3473	G27
2024	F 2	3474	G27
2024	M 2	3477	G18
2027	F 4	3479	G25
2027	M 4	3480	F25
2028	F 4	3481	F24
2028	L 4	3488	B14
2030	B 5	3489	I 26
2030	I 5	3490	I 25
2033	B 2	3491	H26
2033	I 2	3492	H25
2200	L20	3493	B13
2201	K21	3495	I 23
2202	L21	3506	G13
2203	L22	3507	G14
2204	O20	3508	G14
2205	L20	3509	I 14
2210	N20	3510	I 13
2211	M21	3513	I 12
2212	O21	3514	H14
2213	N22	3515	H13
2215	N20	3516	H12
2220	M19	3519	I 15
2221	L19	3520	H14
2222	K24	3521	I 14
2244	M25	3522	F 7
2245	M27	3522	L 7
2280	D11	3523	H15
2281	C11	5027	F 4
2283	F11	5027	M 4
2284	F11	5465	F27
2285	E11	5466	F26
2289	G17	5995	O24
2293	B15	5996	O25
2295	H16	5997	O26
2297	B15	5998	O27
2300	B17	6462	H26
2301	B18	6480	H25
2302	B18	6481	E25
2400	B20	6488	B13
2402	A24	6491	I 25
2403	B23	6492	H25
2422	D23	7210	N22
2423	E23	7220	K22
2433	I 23	7223	K25
2442	F23	7224	K23
2443	G22	7300	B12
2462	I 24	7402	B24
2466	A28	7412	C23
2470	D26	7413	G24
2471	G28	7418	G25
2477	G18	7422	D23
2515	J12	7432	E22
2517	J13	7433	E23
2520	F 7	7438	E25
2520	L 8	7442	G23
2523	J12	7452	H22
2537	I 15	7453	H23
2538	G 8	7458	G24
2538	M 8	7465	I 23
3023	B 3	7479	B25
3023	I 3	7480	E25
3030	B 6	7481	H24
3030	I 4	7488	B13
3031	L 9	7489	I 26
3032	G 7	7520	G 6
3032	M 8	7520	M 7
3200	L20	SK2	G13
3201	L21		
3203	L22		
3204	K20		
3205	K20		
3206	L23		
3207	L23		
3210	N20		
3211	O21		
3213	O22		
3214	M20		
3215	N20		
3216	N23		
3217	O23		
3222	K24		
3223	K24		
3224	K23		
3240	L25		
3242	L25		
3291	B18		
3292	B15		
3293	B15		
3294	G15		
3295	H15		
3296	B14		
3297	B14		
3400	A20		
3401	A23		
3402	A23		
3403	B23		
3404	B22		
3406	B22		
3407	B22		
3408	C22		
3409	C21		
3410	C22		
3412	C23		
3413	C23		
3414	C21		
3416	A24		
3418	A25		
3419	C26		
3421	D22		
3422	D23		
3423	D22		
3424	E22		
3426	D22		
3427	E21		
3428	E21		
3429	E21		
3430	F21		
3432	E22		
3433	F23		
3434	E20		
3436	D24		
3438	D24		
3439	E25		
3441	F22		
3442	F22		
3443	G22		
3444	H21		
3446	G21		
3447	H21		
3449*	H21		
3450	H21		
3451	H20		
3452	H22		
3453	H22		
3454	H20		
3455	H20		
3456	F23		
3458	F24		

1100 STEREO SOUND MODULE MODULO SONIDO STEREO





BZX79/C5V1	4822 130 34233		
BC548	4822 130 40938		

5100	4822 157 52508		
5101	4822 157 52509		
5102	4822 157 52511		
5103	4822 157 50964		
5106	4822 157 52508		
5107	4822 157 52509		
5108	4822 157 52511		
5134	4822 157 52512		

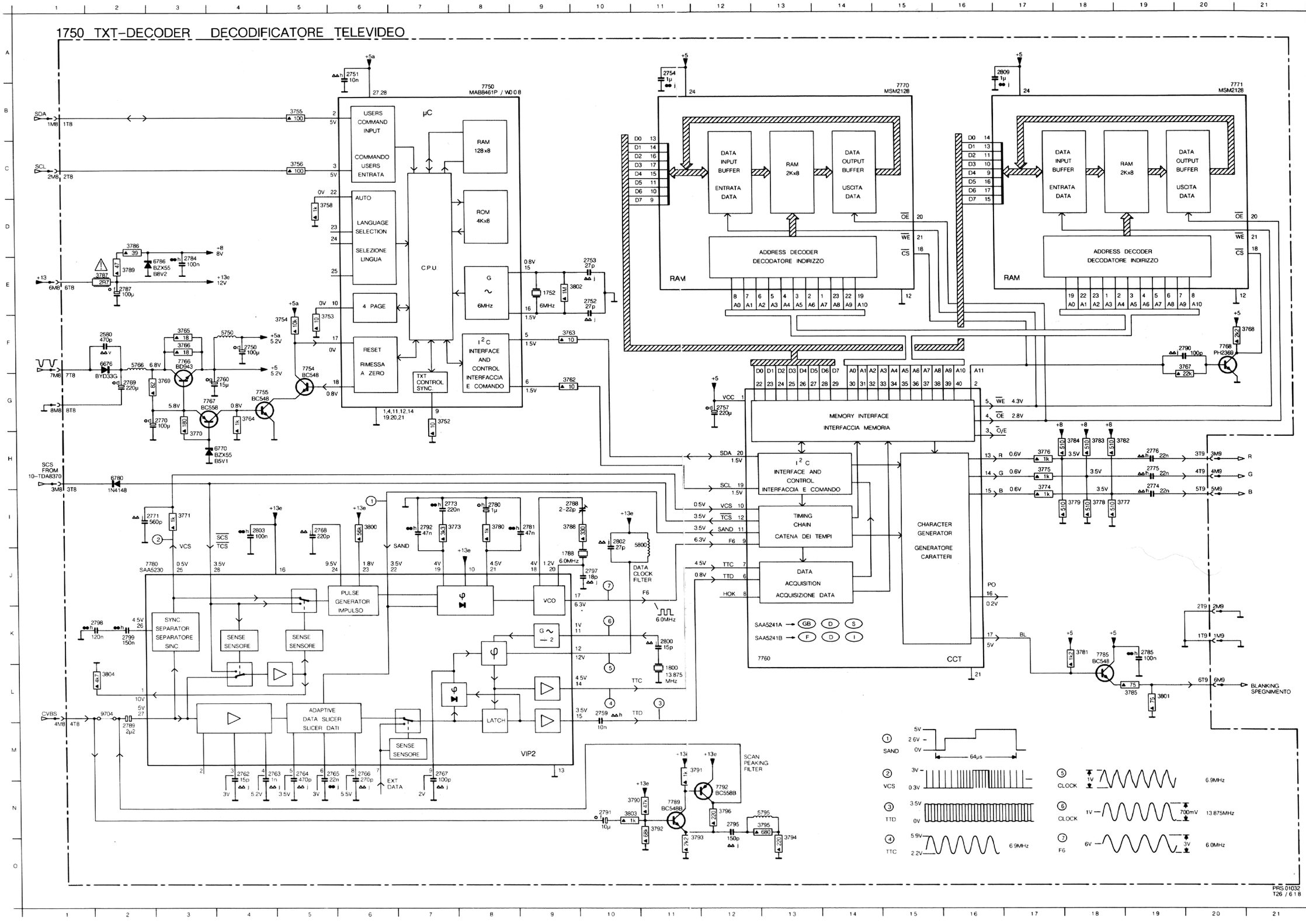
3111	4822 100 20149	2.2 kΩ	potm.
3114	4822 116 53161	7.5 kΩ	0,4 W
3115	4822 116 53161	7.5 kΩ	0,4 W
3124	4822 116 53361	1.37 kΩ	0,4 W
3129	4822 116 52838	100 kΩ	1,6 W
3130	4822 116 53359	619 kΩ	0,4 W
3131	4822 116 52838	100 kΩ	1,6 W
3133	4822 116 53359	619 kΩ	0,4 W
3134	4822 116 52781	249 Ω	0,4 W
3170	4822 116 53364	38.3 kΩ	
3171	4822 116 53363	3.57 kΩ	
3172	4822 116 53202	53.6 kΩ	0,6 W

2111	4822 121 50566	1 nF	250 V
2111	5322 121 54072	820 pF	250 V
2111	4822 121 50427	750 pF	250 V
2114	4822 121 50538	6.8 nF	63 V
2115	4822 121 50538	6.8 nF	63 V
2117	4822 121 50566	1 nF	250 V
2117	5322 121 54072	820 pF	250 V
2117	4822 121 50427	750 pF	250 V
2125	4822 121 42477	47 nF	50 V
2141	5322 121 54072	820 pF	250 V

S5	4822 265 40503	5p
S6	4822 265 40472	10p
S7	4822 265 40471	8p

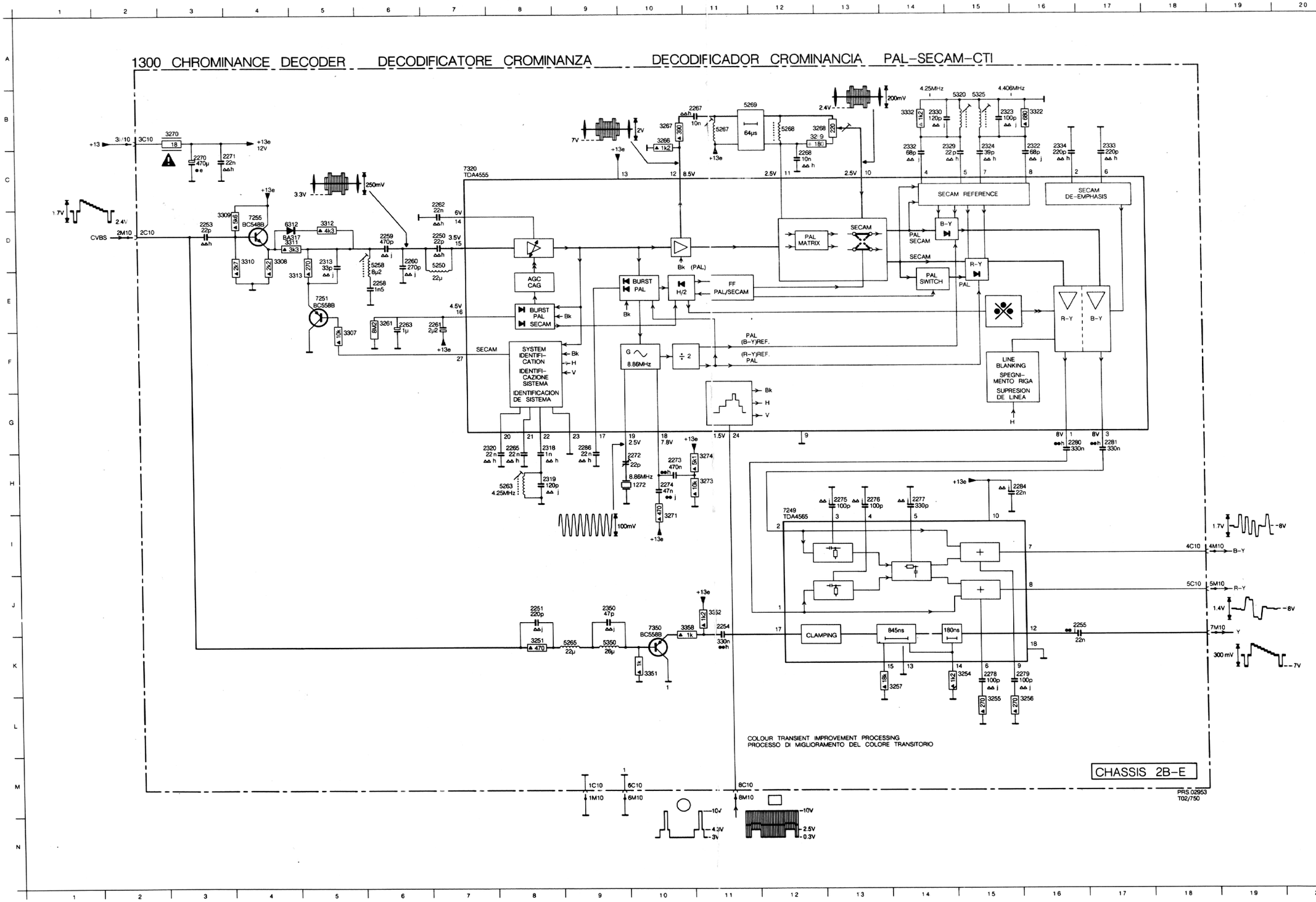
2100	E 3	3177	J30
2100	M 3	3182	E28
2101	E 4	3184	K14
2101	M 5	3185	D10
2102	E 3	3186	J14
2102	M 4	3190	E29
2103	F 4	3191	E30
2103	N 4	3192	G29
2104	F 4	3193	H29
2104	N 5	3194	I 29
2105	G 3	3195	I 30
2106	F 4	5100	E 3
2107	G 4	5100	M 4
2108	G 4	5101	E 4
2109	G 3	5101	M 5
2110	D 5	5102	D 6
2110	L 7	5102	L 7
2111	D 6	5102A	J 6
2111	L 7	5102B	J 7
2111A	K 6	5103	C 8
2111B	K 7	5106	F 3
2112	E 2	5107	G 4
2112	M 3	5108	I 6
2113	E 7	6182	E28
2114	F 8	7102	E 4
2115	G 8	7102	M 5
2116	G 7	7108	F 4
2117	H 6	7125	E 8
2118	H 5	7133	G18
2120	H 7	7134	G16
2121	C 8	7137	D15
2122	C 8	7145	E21
2124	E10	7168	J16
2125	J 9	7170	F26
2126	J10		
2127	J 9		
2128	I 10		
2129	I 10		
2131	I 11		
2132	I 11		
2134	E 9		
2135	I 9		
2136	I 12		
2137	D13		
2138	J13		
2139	D13		
2140	J13		
2141	I 9		
2145	F20		
2146	I 20		
2148	C22		
2149	D22		
2150	D22		
2155	E21		
2156	H20		
2158	D24		
2159	D24		
2160	K21		
2163	J23		
2164	H25		
2170	J25		
2172	J27		
2174	J28		
2176	J29		
2177	H25		
2178	F25		
2179	E27		
2180	F30		
2181	I 30		
2182	E26		
2190	E28		
2191	E29		
2192	F31		
2194	I 28		
2195	I 29		
2196	H31		
2199	K16		
3100	E12		
3101	I 12		
3102	J25		
3103	J27		
3104	J28		
3105	J29		
3106	F 2		
3112	N 3		
3107	D12		
3108	J12		
3110	E 6		
3110	M 7		
3110A	K 6		
3110B	K 7		
3111	E 6		
3112	F 6		
3113	F 8		
3114	F 7		
3115	G 7		
3116	G 8		
3117	H 6		
3121	H 8		
3124	J10		
3127	J 9		
3129	J10		
3130	I 10		
3131	J11		
3133	I 11		
3134	J11		
3136	I 12		
3138	K13		
3139	C13		
3142	D17		
3143	E17		
3144	D16		
3145	E16		
3149	C22		
3150	C22		
3151	D21		
3152	D22		
3153	D23		
3154	E23		
3155	D21		
3156	G2(		
3157	D2(		
3158	D2(		
3160	J2(		
3161	J2(		
3162	J2		
3166	J1		
3167	K1		
3168	J1		
3170	J2		
3171	J2		
3172	J2		
3173	J2		
3174	J2		
3175	J2		
3176	J3		

1750 TXT-DECODER DECODIFICATORE TELEVIDEO



1752 E 9
1788 J 9
1800 L11
2580 F 2
2750 F 4
2751 A 6
2752 E10
2753 E10
2754 A11
2757 G12
2759 L10
2760 G 4
2762 M 4
2763 M 5
2764 M 5
2765 M 5
2766 M 6
2767 M 7
2768 I 5
2769 G 2
2770 G 3
2771 I 3
2773 I 7
2774 H19
2775 H19
2776 H19
2780 I 8
2781 I 9
2784 E 3
2785 K19
2787 E 2
2788 I 9
2789 M 2
2790 F20
2791 N10
2792 I 7
2795 N12
2797 J10
2798 K 2
2799 K 2
2800 K11
2802 I10
2803 I 4
2809 A17
3752 G 7
3753 F 5
3754 F 5
3755 B 5
3756 C 5
3758 D 5
3762 G 9
3763 F 9
3764 G 4
3765 F 3
3766 F 3
3767 F20
3768 F21
3769 G 3
3770 H 3
3771 I 3
3773 I 8
3774 H17
3775 H17
3776 H17
3777 I 19
3778 I 18
3779 I 18
3780 I 8
3781 K18
3782 H19
3783 H18
3784 H18
3785 L19
3786 D 2
3787 E 2
3788 I 9
3789 E 2
3790 N10
3791 M11
3792 N11
3793 N11
3794 N13
3795 N13
3796 N12
3800 I 6
3801 L19
3802 E10
3803 N10
3804 L 2
5750 F 4
5766 F 2
5795 N13
5800 I11
6676 F 2
6770 H 4
6780 H 2
6786 E 3
7754 F 5
7755 G 4
7766 F 3
7767 G 3
7768 F20
7785 K18
7789 N11
7792 N12

1300 CHROMINANCE DECODER — DECODIFICATORE CROMINANZA — DECODIFICADOR CROMINANCIA — PAL–SECAM–CTI



1272	H10
2250	D 7
2251	J 8
2253	D 3
2254	J 11
2255	J 16
2258	E 6
2259	D 6
2260	D 6
2261	E 7
2262	C 7
2263	E 6
2265	G 8
2267	B 11
2268	C 12
2270	C 3
2271	C 4
2272	H 10
2273	H 10
2274	H 10
2275	H 13
2276	H 13
2277	H 14
2278	K 15
2279	K 16
2280	G 16
2281	G 17
2284	H 16
2286	G 9
2313	D 5
2318	G 8
2319	H 8
2320	G 8
2322	B 16
2323	B 15
2324	B 15
2329	B 15
2330	B 14
2332	B 14
2333	B 17
2334	B 16
2350	J 9
3251	K 8
3254	K 15
3255	L 15
3256	L 16
3257	K 14
3261	E 6
3266	B 10
3267	B 10
3268	B 13
3269	B 13
3270	B 3
3271	I 10
3273	H 11
3274	H 11
3307	F 5
3308	D 4
3309	D 4
3310	D 4
3311	D 5
3312	D 5
3313	E 5
3322	B 16
3332	B 14
3351	K 10
3352	J 11
3358	J 10
5250	D 7
5258	D 6
5263	H 8
5265	K 9
5267	B 11
5268	B 12
5269	B 12
5320	B 15
5325	B 15
5350	K 9
6312	D 5
7249	H 12
7251	E 5
7255	D 4
7320	C 7
7350	J 10

TXT-DECODER – DECODIFICATORE TELEVIDEO CCT/FLOF

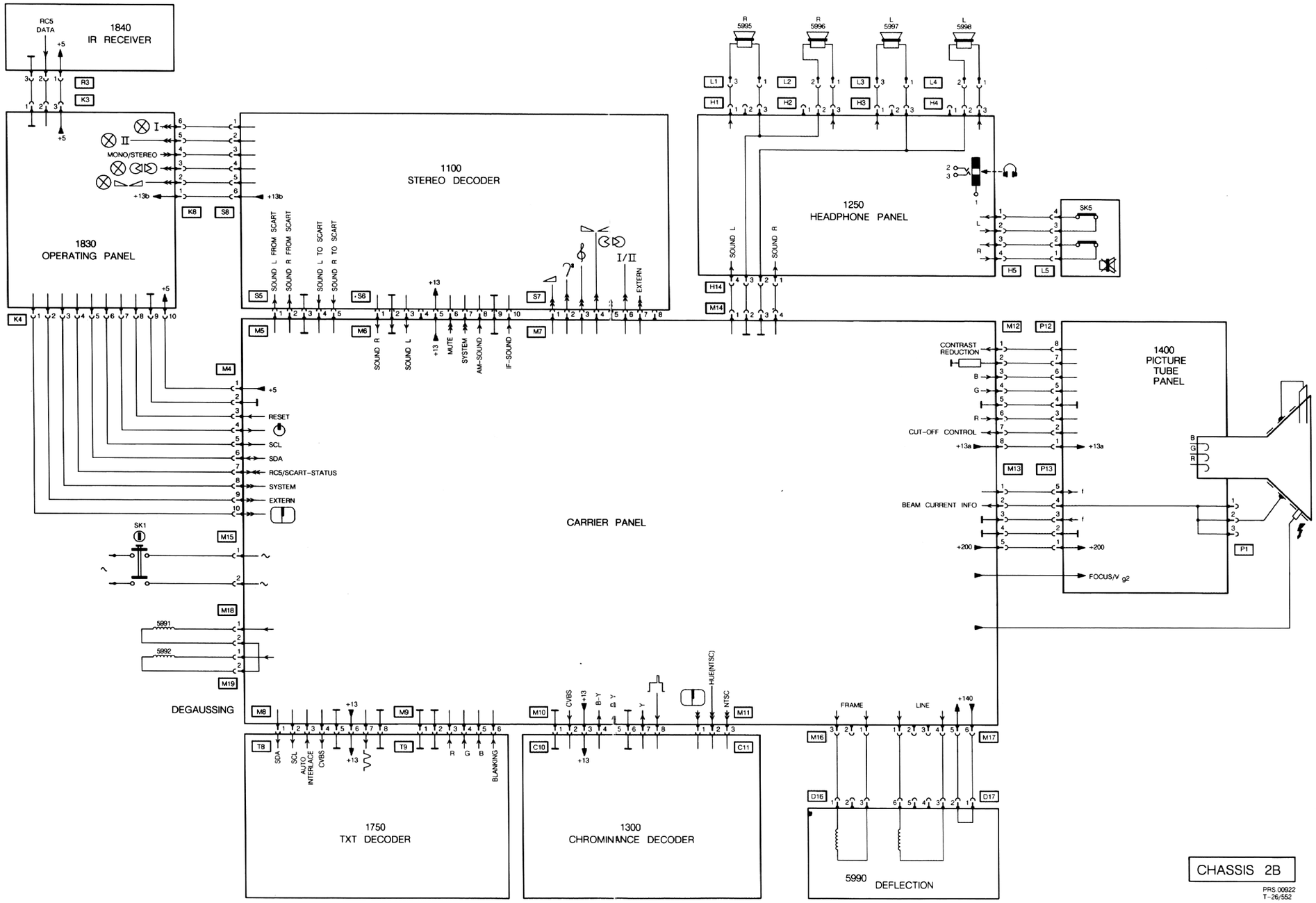
7750
MAB8461P/W008--CCT
MAB8461P/W107--FLOF

7770
UPD4364C-20L

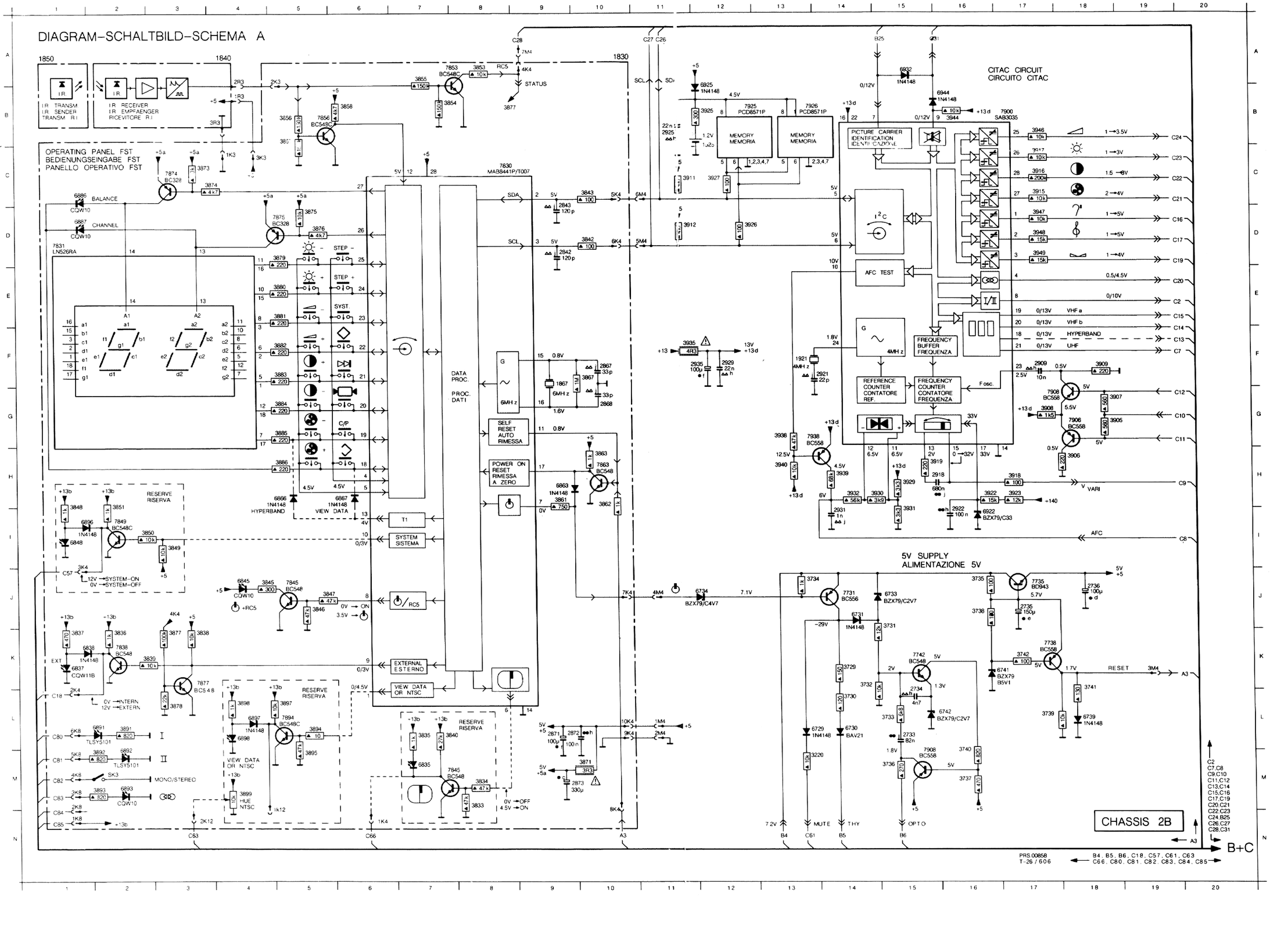
7780
SAA5231

CHASSIS 2B-E

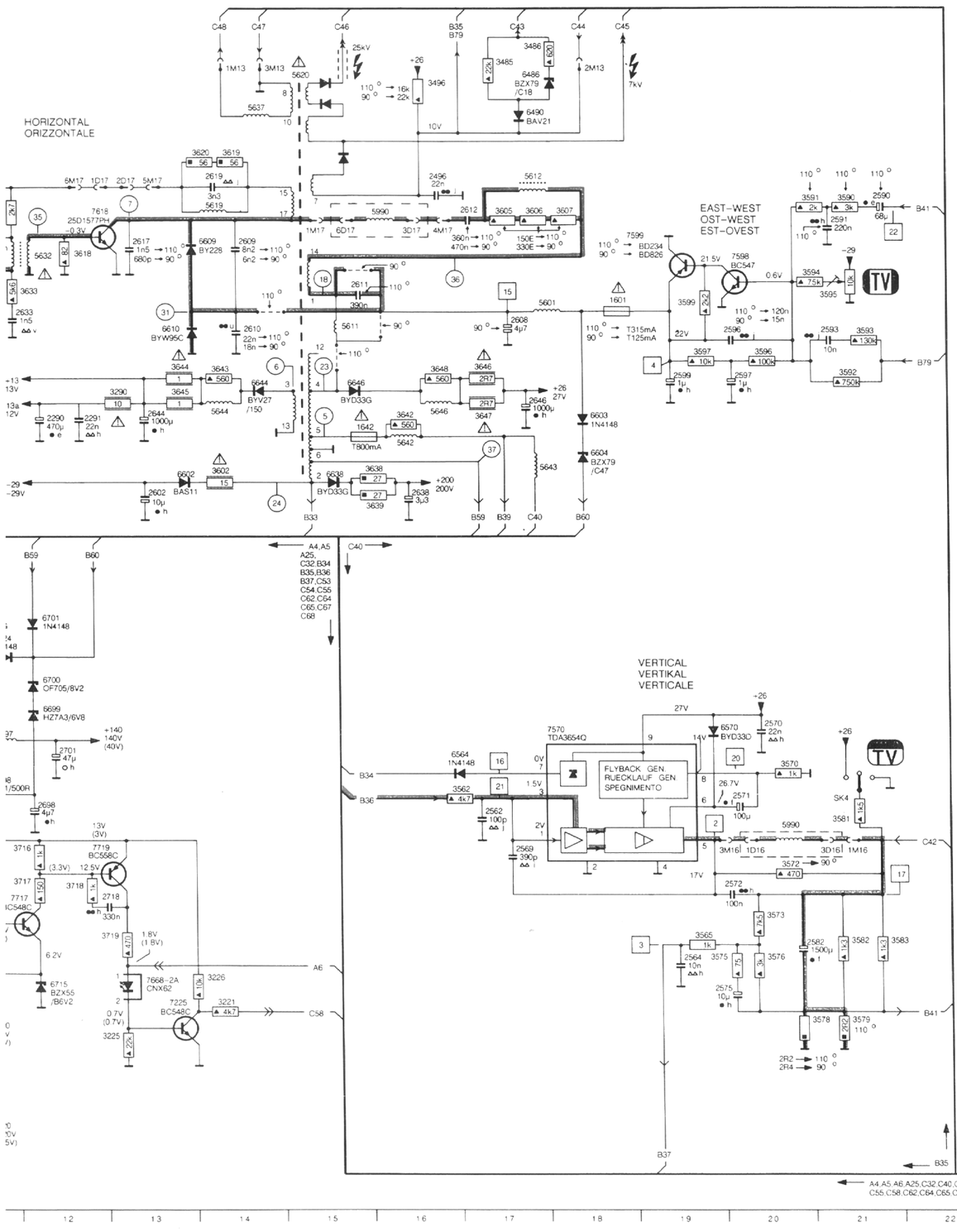
PRS 02955
T27-802


RC5 DATA
1840
IR RECEIVER
1830
OPERATING PANEL
1100
STEREO DECODER
1250
HEADPHONE PANEL
1400
PICTURE TUBE PANEL
CARRIER PANEL
1750
TXT DECODER
1300
CHROMINANCE DECODER
5990
DEFLECTION
DEGAUSSING
CHASSIS 2B
PRS.00922
T-26/552
RESET
SCL
SDA
RC5/SCART-STATUS
SYSTEM
EXTERN
SOUND L FROM SCART
SOUND R FROM SCART
SOUND L TO SCART
SOUND R TO SCART
MUTE
AM-SOUND
IF-SOUND
CONTRAST REDUCTION
CUT-OFF CONTROL
BEAM CURRENT INFO
FOCUS/V g2
HUE(NTSC)
FRAME
LINE
BLANKING

DIAGRAM–SCHALTBILD–SCHEMA A



1840	A 4	6897	L 4
1850	A 1	6898	L 4
1867	F 9	6922	I 16
1921	F 13	6925	B 12
1925	B12	6932	A15
2733	L15	6944	B16
2734	L15	7731	J14
2735	J17	7735	J17
2736	J18	7736	M15
2842	D 9	7738	K17
2843	C 9	7742	K15
2867	F10	7830	C 8
2868	G10	7831	D 1
2871	L 9	7838	K 2
2872	L 9	7845	J 5
2873	M10	7845	M 7
2909	F17	7849	I 2
2918	H16	7853	A 8
2921	F14	7856	B 5
2922	I 16	7863	H10
2925	B11	7874	C 3
2929	F12	7875	D 5
2931	I 14	7877	K 3
2935	F12	7894	L 5
3220	M13	7900	B17
3729	L14	7906	G18
3730	K14	7908	G17
3731	J15	7925	B13
3732	L16	7926	B14
3733	L15	7938	G13
3734	J13		
3735	J16		
3736	M15		
3737	M16		
3738	J16		
3739	L17		
3740	M16		
3741	K18		
3742	K17		
3833	M 8		
3834	M 8		
3835	L 7		
3836	K 2		
3837	K 1		
3838	K 3		
3839	K 2		
3840	L 7		
3842	D10		
3843	C10		
3845	J 4		
3846	J 5		
3847	J 5		
3848	H 1		
3849	I 3		
3850	I 2		
3851	H 2		
3853	A 8		
3854	B 8		
3855	A 7		
3856	B 5		
3857	B 5		
3858	B 6		
3861	H 9		
3862	H10		
3863	H10		
3867	F10		
3871	M10		
3873	C 3		
3874	C 4		
3875	D 5		
3876	D 5		
3877	K 2		
3878	L 3		
3879	D 5		
3880	E 5		
3881	E 5		
3882	F 5		
3883	F 5		
3884	G 5		
3885	G 5		
3886	H 5		
3891	L 2		
3892	M 2		
3893	M 2		
3894	L 5		
3895	M 5		
3897	L 5		
3898	L 4		
3899	M 4		
3905	G19		
3906	H18		
3907	G19		
3908	G17		
3909	F18		
3911	C11		
3912	D11		
3915	C17		
3916	C17		
3917	C17		
3918	H17		
3919	H16		
3922	H16		
3923	H17		
3925	B12		
3926	D12		
3927	C12		
3929	H15		
3930	H15		
3931	I 15		
3932	H14		
3935	F11		
3938	G13		
3939	H14		
3940	H13		
3944	B16		
3946	B17		
3947	D17		
3948	D17		
3949	D17		
6729	L14		
6730	L14		
6731	J14		
6733	J15		
6734	J12		
6739	L18		
6741	K17		
6742	L16		
6835	M 7		
6837	K 1		
6838	K 1		
6845	J 4		
6848	I 1		
6863	H 9		
6866	H 5		
6867	H 6		
6886	C 1		
6887	D 1		
6891	L 2		
6892	M 2		
6893	M 2		
6896	I 1		



	1601	D18	3643	E14	7570	I 18
	1642	F15	3644	E13	7598	D20
	1651	I 3	3645	E13	7599	C19
	1704	M 9	3646	E17	7618	C12
	1707	N 9	3647	E17	7629	C10
	1711	J10	3648	E16	7630	D11
A	2290	E12	3650	J 2	7668-2	K 5
	2291	E12	3651	H 3	7668-3	L13
	2496	C16	3652	I 3	7685	L 7
	2535	F 2	3653	I 5	7686	J 7
	2536	F 3	3653	I 4	7687	J 8
	2562	J17	3654	H 5	7717	K11
	2564	L19	3656	H 6	7719	J12
	2569	J17	3657	I 6	7951	A 2
	2570	I 20	3659	J 5	7952	B 3
B	2571	J20	3664	K 8	7953	B 9
	2572	K20	3666	J 4	7954	B 7
	2575	L20	3667	K 5	7955	D 3
	2582	L21	3668	K 5	7956	C 3
	2590	C21	3670	L 8	7957	E 8
	2591	C21	3671	K 7	7958	E 9
	2593	D21	3675	L 4	9650	I 5
	2596	D20	3678	K 4	9652	I 5
	2597	E20	3679	K 5	9653	H 5
C	2599	E19	3681	K 6	9654	J 5
	2602	F13	3683	L 5		
	2608	D17	3684	L 5		
	2609	C14	3685	L 6		
	2610	D14	3686	J 6		
	2611	D15	3687	J 7		
	2612	C17	3688	M 4		
	2617	C13	3689	M 4		
D	2619	C14	3690	M 7		
	2632	C11	3691	N 8		
	2633	D12	3692	N 8		
	2638	F16	3697	J10		
	2644	E13	3699	J 5		
	2646	E17	3705	K10		
	2651	I 3	3712	K10		
	2653	H 4	3713	L10		
	2654	H 6	3714	K10		
	2655	I 6	3715	L10		
	2656	H 7	3716	J12		
	2657	I 7	3717	K12		
	2658	I 5	3718	K12		
E	2659	I 8	3719	K13		
	2664	J 9	3727	G 9		
	2670	L 8	3951	B 2		
	2675	L 5	3952	C 3		
	2681	K 6	3953	C 2		
	2683	L 5	3954	F 7		
	2690	M 6	3955	D 3		
	2691	N 8	3956	D 3		
	2692	M 6	3957	B 6		
F	2693	M 7	3958	B 6		
	2694	N 8	3959	B 4		
	2696	I 9	3960	B 4		
	2697	I 10	3961	B 5		
	2698	J12	3962	E 3		
	2701	I 12	3963	F 4		
	2704	L10	3964	E 4		
	2705	M10	3965	E 8		
	2707	M10	3966	E 8		
	2708	N10	3967	E 8		
G	2711	K 9	3968	E 9		
	2712	K11	3969	A 9		
	2713	L11	3970	B 8		
	2714	L11	3971	A 8		
	2718	K13	3972	E 5		
	2726	H11	3973	D 2		
	2951	A 3	3974	E 5		
	2952	A 3	5567	A11		
	2953	D 4	5601	D18		
	2954	B 4	5611	D15		
	2955	A 8	5612	C17		
H	2956	E 6	5619	C14		
	2957	B 6	5620	A15		
	2958	B 4	5632	D12		
	2959	B 4	5637	B14		
	2960	B 5	5642	F16		
	2961	B 5	5643	F18		
	2962	C 9	5644	E14		
	2963	C 8	5646	E16		
	2964	F 4	5651	H 3		
I	2965	E 4	5652	I 3		
	2966	A 7	5663	H 9		
	2968	E 4	5687	J 7		
	3221	L14	5697	I11		
	3225	M13	5698	I11		
	3226	L14	5951	A 4		
	3290	E13	5990	C16		
	3485	A17	5990	J20		
J	3486	A17	5991	G 4		
	3496	B16	5992	G 5		
	3535	F 3	6486	A17		
	3541	F 7	6490	B17		
	3542	F 7	6537	B11		
	3543	F 8	6564	I17		
	3547	F 5	6570	I20		
	3557	F 6	6662	F13		
	3562	J17	6603	E18		
	3564	E 9	6604	F18		
	3565	K19	6609	C14		
	3566	F 5	6610	D13		
K	3567	B11	6638	F15		
	3570	I 20	6642	H11		
	3572	K20	6644	E14		
	3573	K20	6646	E15		
	3575	L19	6654	I 6		
	3576	L20	6655	I 6		
	3578	L21	6656	I 7		
	3579	L21	6657	I 7		
	3581	J21	6664	K 9		
	3582	L21	6666	J 4		
	3583	L21	6667	K 4		
	3590	C21	6668	K 5		
L	3591	C21	6670	L 8		
	3592	E21	6671	K 8		
	3593	D21	6672	L 7		
	3594	D21	6675	L 4		
	3595	D21	6686	K 7		
	3596	E20	6689	L 4		
	3597	E19	6690	M 5		
	3599	D19	6696	I10		
M	3602	F14	6698	J11		
	3605	C17	6699	I12		
	3606	C17	6700	I12		
	3607	C18	6701	H12		
	3618	D12	6704	M10		
	3619	B14	6705	L10		
	3620	B14	6707	N10		
	3627	B10	6708	N11		
	3628	C10	6709	M11		
N	3629	D10	6711	J 9		
	3630	C10	6715	L12		
	3632	C11	6724	H11		
	3633	D12	6727	H10		
	3638	F16	6951	A 7		
	3639	F16	6952	A 8		
	3642	E16	7225	L13		
			7550	A 9		

DIAGRAM–SCHALTBILD–SCHEMA B

SYNCHRONISATION–SINCRONIZZAZIONE

HORIZONTAL
ORIZZONTALE

EAST–WEST
OST–WEST
EST–OVEST

DEGAUSSING
SMAGNETTIZZAZIONE

SUPPLY–SPEISUNG
ALIMENTAZIONE

VERTICAL
VERTIKAL
VERTICALE

* MEASURED IN RESPECT OF
MISURATO NEI CONFRONTI DI
(0V)

A4,A5
A25,
C32,B34
B35,B36
B37,C53
C54,C55
C62,C64
C65,C67
C68

C40

A4,A5,A6,A25,C32,C40,C53,C54
C55,C58,C62,C64,C65,C67,C68

C42
C43,C44
C45,C48
C47,C48

A

B34
C67
C68

B33

B36 B35

B37

B59

B39

C40

B60

B79

B41

A6

C58

B34

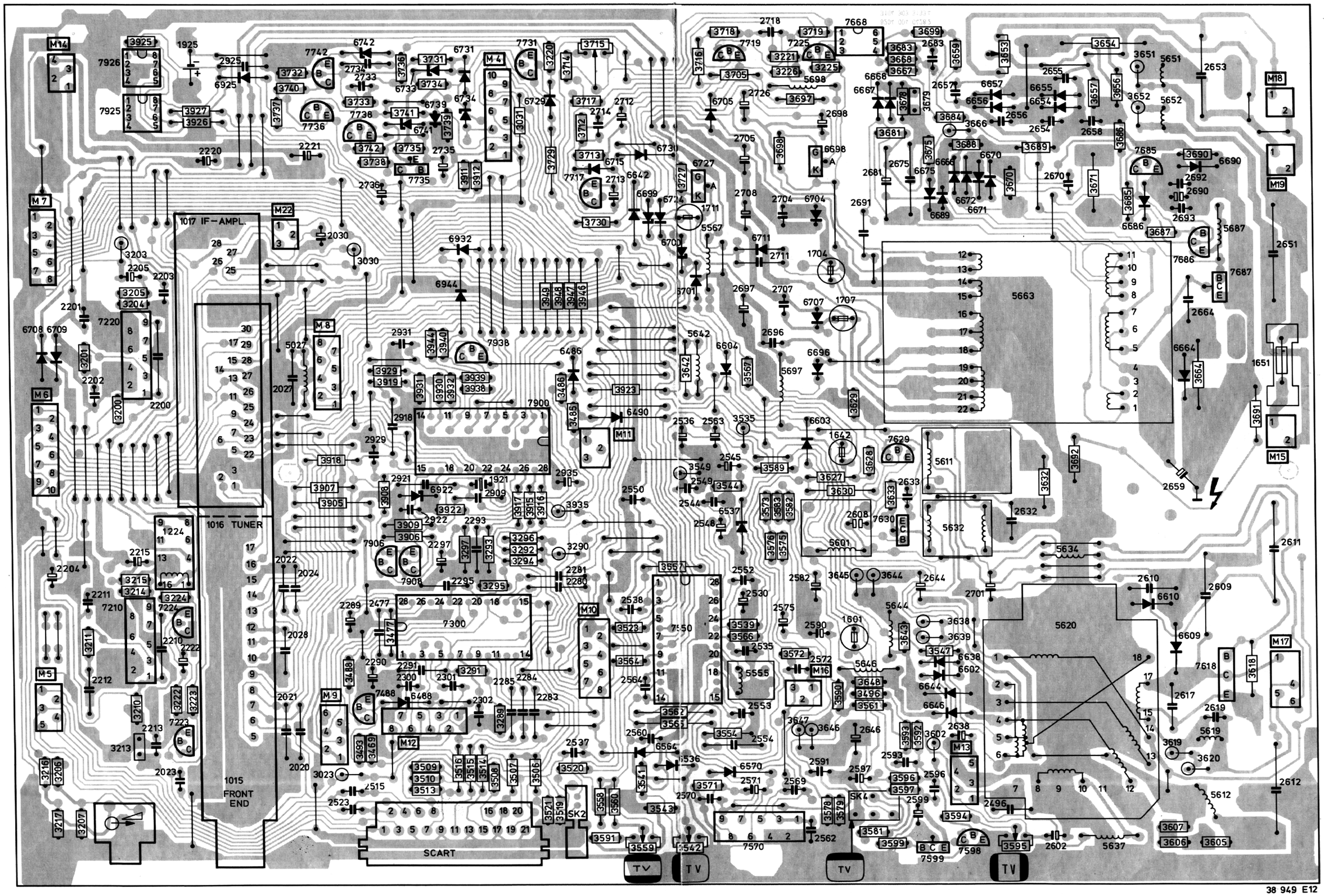
B36

B37

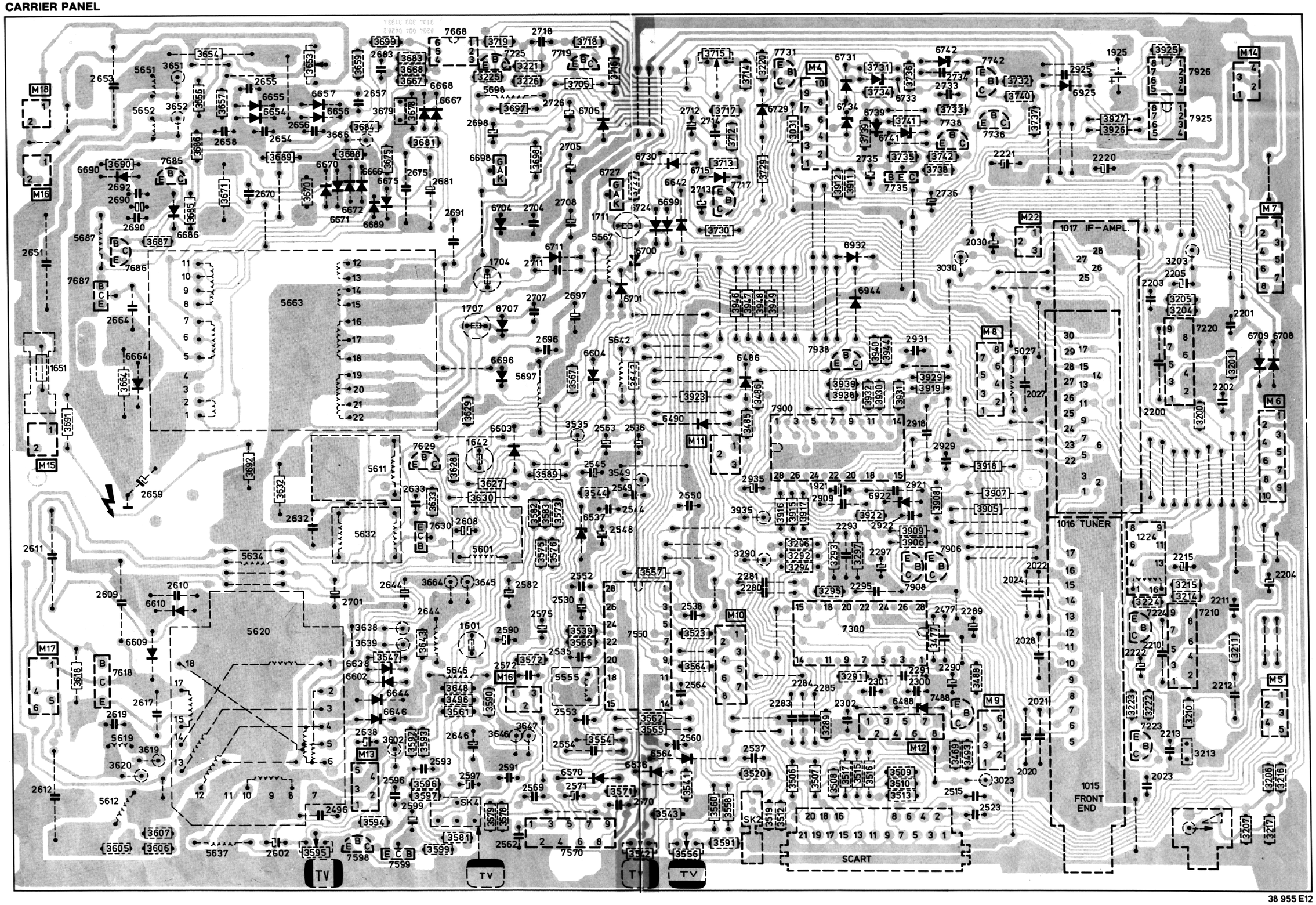
B35

C42

CARRIER PANEL



CARRIER PANEL



38 955 E12

CHROMINANCE+LUMINANCE
FARBART+LEUCHTDICHTE
CROMINANZA+LUMINANZA

7300
TDA4580

VIDEO CONTROL
CONTROLLO VIDEO

PAL/NTSC DET.

BLANKING
SPEGNIMENTO

MATRIX
MATRICE

CUT-OFF CONTROL
CONTROLLO DI INTERDIZIONE

MATRIX
MATRICE

R-G-B AMPLIFIER
R-G-B VERSTAERKER
AMPLIFICATORE R-V-B

SEE SERVICE MANUAL "REMARKS"
SIEHE ANMERKUNGEN IN DER SERVICE DOKUMENTATION
VEDERE NOTE SU DOKUMENTATIONE

SCART CONNECTOR
PRESA DI PERITELEVISIONE

BLANKING
SPEGNIMENTO

TXT-DECODER
DECODIFICATORE TELEVIDEO

1100
STEREO DECODER
DECODIFICATORE STEREO

MATRIX + IDENTIFICATION
MATRICE + IDENTIFICAZIONE

HEF4053

MONO STEREO SPATIAL

TDA1524A

HEF4011
HEF4012

BC548 MUTE

SOUND FROM AM-DET.
SONIDO DAL DET.AM.

SOUND
TON
AUDIO

7220 TDA1520B

7210 TDA1520B

CHASSIS 2B

PRS.00856
T-26/606

CS 1 303

17A

1224	K22	3488	B14
1250	L28	3489	I 26
1300	B 8	3490	I 25
2020	F 1	3491	H26
2021	F 2	3492	H25
2022	F 3	3493	B13
2024	F 2	3495	I 23
2027	F 4	3506	G13
2028	E 4	3507	G14
2030	B 5	3508	G14
2033	B 2	3509	I 14
2200	L20	3510	I 13
2201	K21	3513	I 12
2202	L21	3514	H14
2203	L22	3515	H13
2204	Q20	3516	H12
2205	K20	3519	I 15
2210	M20	3520	H14
2211	M21	3521	I 14
2212	Q21	3522	F 7
2213	N22	3523	H15
2215	N20	5027	F 4
2220	M19	5465	F27
2221	L19	5466	F26
2222	K24	5995	Q24
2244	M25	5996	Q25
2245	M27	5997	Q26
2280	D11	5998	Q27
2281	C11	6462	H26
2283	F11	6480	H25
2284	F11	6481	F25
2285	E11	6488	B13
2289	G17	6491	I 25
2293	B15	6492	H25
2295	G16	7210	M22
2297	B15	7220	K22
2300	B17	7223	K25
2301	B18	7224	K23
2302	B18	7300	B12
2400	A20	7402	B24
2402	A24	7412	C23
2403	B23	7413	C24
2422	D23	7418	B25
2423	E23	7422	D23
2433	I 23	7432	E22
2442	F23	7433	E23
2443	G22	7438	Q25
2449	H21	7442	G23
2462	I 24	7452	H22
2466	A28	7453	H23
2470	D26	7458	G24
2471	G28	7465	H23
2477	G18	7479	B25
2515	J12	7480	E25
2520	F 7	7481	H24
2523	J12	7488	B13
2537	I 15	7489	I 26
2538	G 8	7520	G 7
3023	B 3	SK2	G13
3030	B 6		
3031	O16		
3200	L20		
3201	L21		
3203	L22		
3204	K20		
3205	K20		
3206	L23		
3207	L23		
3210	N20		
3211	O21		
3213	O22		
3214	M20		
3215	N20		
3216	N23		
3217	O23		
3222	K24		
3223	K24		
3224	K23		
3240	L25		
3242	L25		
3291	B18		
3292	A15		
3293	B15		
3294	G15		
3295	H15		
3296	A14		
3297	B14		
3400	A20		
3401	A23		
3402	A23		
3403	B23		
3404	B22		
3406	B22		
3407	B22		
3408	C22		
3409	C21		
3410	C22		
3412	B23		
3413	C23		
3414	C21		
3416	A24		
3418	A25		
3419	C26		
3421	D22		
3422	D23		
3423	D22		
3424	E22		
3426	D22		
3427	E21		
3428	E21		
3429	E21		
3430	F21		
3432	E22		
3433	F23		
3434	E20		
3436	D24		
3438	D24		
3439	E25		
3441	F22		
3442	F22		
3443	G22		
3444	G21		
3446	G21		
3447	G21		
3449	H21		
3450	H21		
3451	H20		
3452	H22		
3453	H22		
3454	H20		
3455	H20		
3456	F23		
3458	F24		
3459	F26		
3463	H24		
3465	H23		
3468	C26		
3469	A17		
3470	D27		
3471	F28		
3472	G27		
3473	G27		
3474	G27		
3477	G18		
3479	G25		
3480	F25		
3481	F24		

DIAGRAM–SCHALTBILD–SCHEMA C

CHANNEL SELECTOR
KANALWAEHLER
SELETTORE CANALE

IF AMPL.+DET.+AGC+AFC
ZF VERST.+DEM.+AVR+AFA
AMPLIFI.+RIVEL.+CAG.+AFC

CHROMINANCE+LUMINANCE
FARBART+LEUCHTDICHTE
CROMINANZA+LUMINANZA

1015
TDA2545A
TDA2541
AUDIO
VIDEO
RF-AGC
DIV 256
VHF a
VHF b
HYPERBAND
UHF
VARI 0 ÷ 32V

1300
CHROMINANCE DECODER
DECODIFICATORE CROMINANZA
NTSC
NTSC HUE

7300
TDA4580
VIDEO CONTROL
CONTROLLO VIDEO
PAL/NTSC DET
BLANKING
SPEGNIMENTO
MATRIX
MATRICE
CUT-OFF CONTROL
CONTROLLO DI INTERDIZIONE

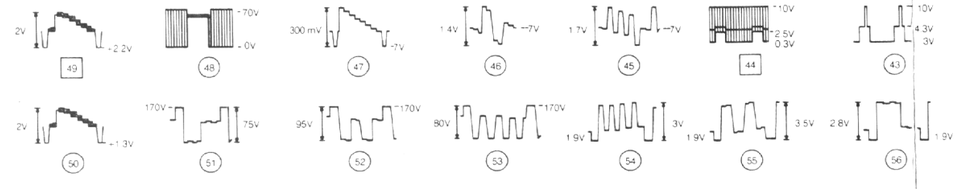
1400
R–G–B AMPLIFIER
R–G–B VERSTAERKER
AMPLIFICATORE R–V–B

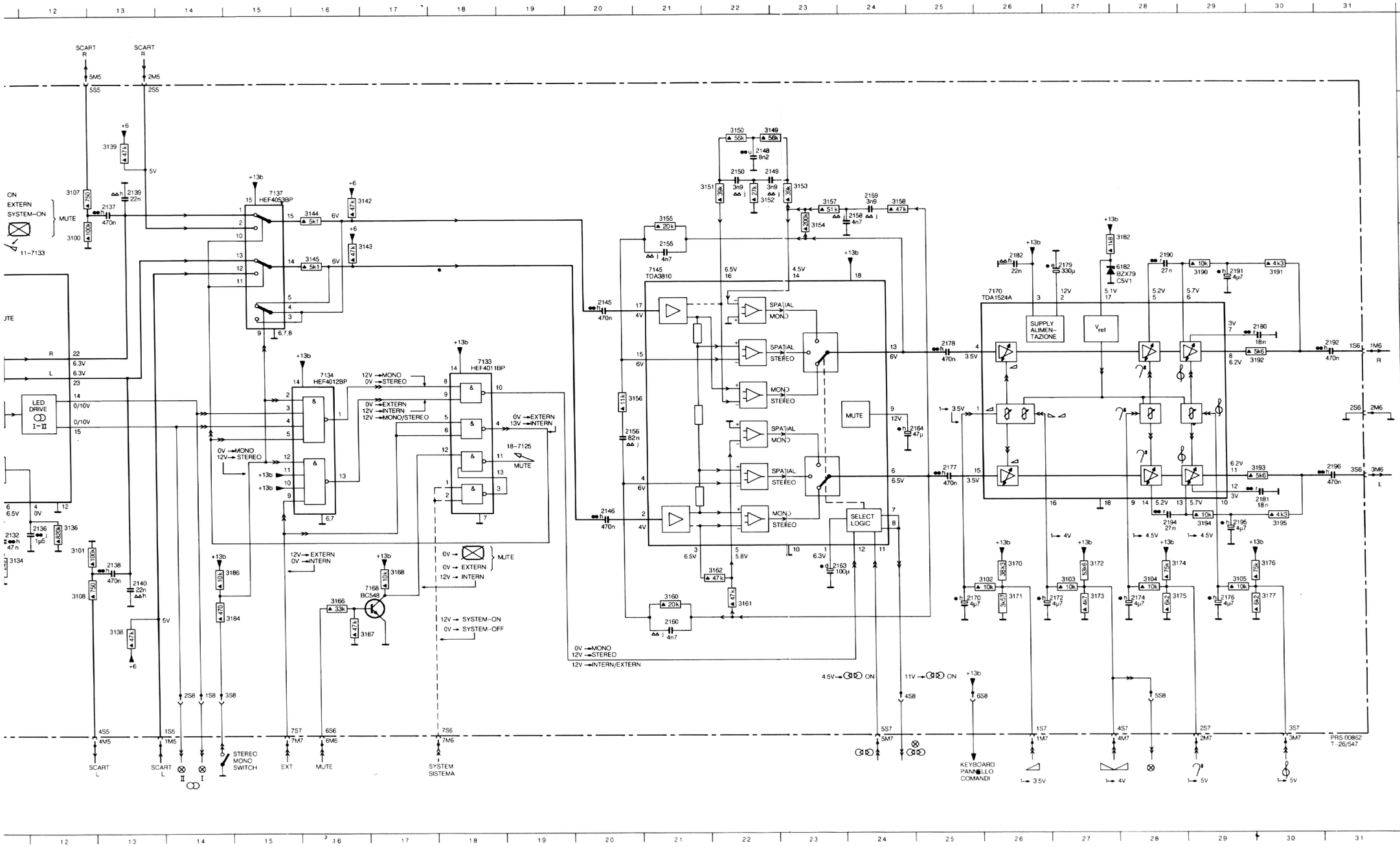
1750
TXT–DECODER
DECODIFICATORE TELEVIDEO
SCART CONNECTOR
PRESA DI PERITELEVISIONE

1100
STEREO DECODER
DECODIFICATORE STEREO
U829B
TDA3803
MATRIX + IDENTIFICATION MATRICE + IDENTIFICAZIONE
HEF4053
TDA3810
MONO STEREO SPATIAL
TDA1524A
HEF4011
HEF4012
BC548 MUTE
SOUND FROM AM-DET
SONIDO DAL DET AM

SOUND
TON
AUDIO
7220 TDA1520B
7210 TDA1520B

A+B





2100	D 3	3175 I 28
2101	D 4	3176 I 30
2102	D 3	3177 I 30
2103	D 4	3182 D28
2104	E 4	3184 I 15
2105	F 3	3185 C10
2106	E 4	3186 I 15
2107	F 4	3190 D29
2108	F 4	3191 D30
2109	F 3	3192 F30
2110	C 5	3193 G30
2111	C 6	3194 H29
2112	D 2	3195 H30
2113	D 7	5100 D 3
2114	E 8	5101 D 4
2115	F 8	5102 C 6
2116	F 7	5103 B 8
2117	G 6	5106 E 3
2118	G 5	5107 F 4
2120	G 7	5108 H 6
2121	B 8	6182 D28
2122	B 9	7102 D 5
2124	D10	7108 E 5
2125	I 9	7125 D 8
2126	I 10	7133 F18
2127	I 9	7134 F16
2128	H10	7137 C15
2129	H10	7145 D21
2131	H11	7168 I 17
2132	H11	7170 E26
2134	D 9	
2135	H 9	
2136	H12	
2137	C13	
2138	I 13	
2139	C13	
2140	I 13	
2141	H 9	
2145	E20	
2146	H20	
2148	B22	
2149	C23	
2150	C22	
2155	D21	
2156	G20	
2158	C24	
2159	C24	
2160	J21	
2163	I 23	
2164	G25	
2170	I 25	
2172	I 27	
2174	I 28	
2176	I 29	
2177	G25	
2178	E25	
2179	D27	
2180	E30	
2181	H30	
2182	D26	
2190	D28	
2191	D29	
2192	E31	
2194	H28	
2195	H29	
2196	G31	
3100	D12	
3101	H12	
3102	I 26	
3103	I 27	
3104	I 28	
3105	I 29	
3106	E 2	
3107	C12	
3108	I 12	
3110	D 6	
3111	D 6	
3112	E 6	
3113	E 8	
3114	E 7	
3115	F 7	
3116	F 8	
3117	G 6	
3121	G 8	
3124	I 10	
3127	I 9	
3129	I 10	
3130	H10	
3131	I 11	
3133	H11	
3134	I 11	
3136	H12	
3138	J13	
3139	B13	
3142	C17	
3143	D17	
3144	C16	
3145	D16	
3149	B23	
3150	B22	
3151	C22	
3152	C22	
3153	C23	
3154	D23	
3155	C21	
3156	F21	
3157	C23	
3158	C24	
3160	I 21	
3161	I 22	
3162	I 22	
3166	I 16	
3167	J17	
3168	I 17	
3170	I 26	
3171	I 26	
3172	I 27	
3173	I 27	
3174	I 28	

BZX79/C5V1 4822 130 34233

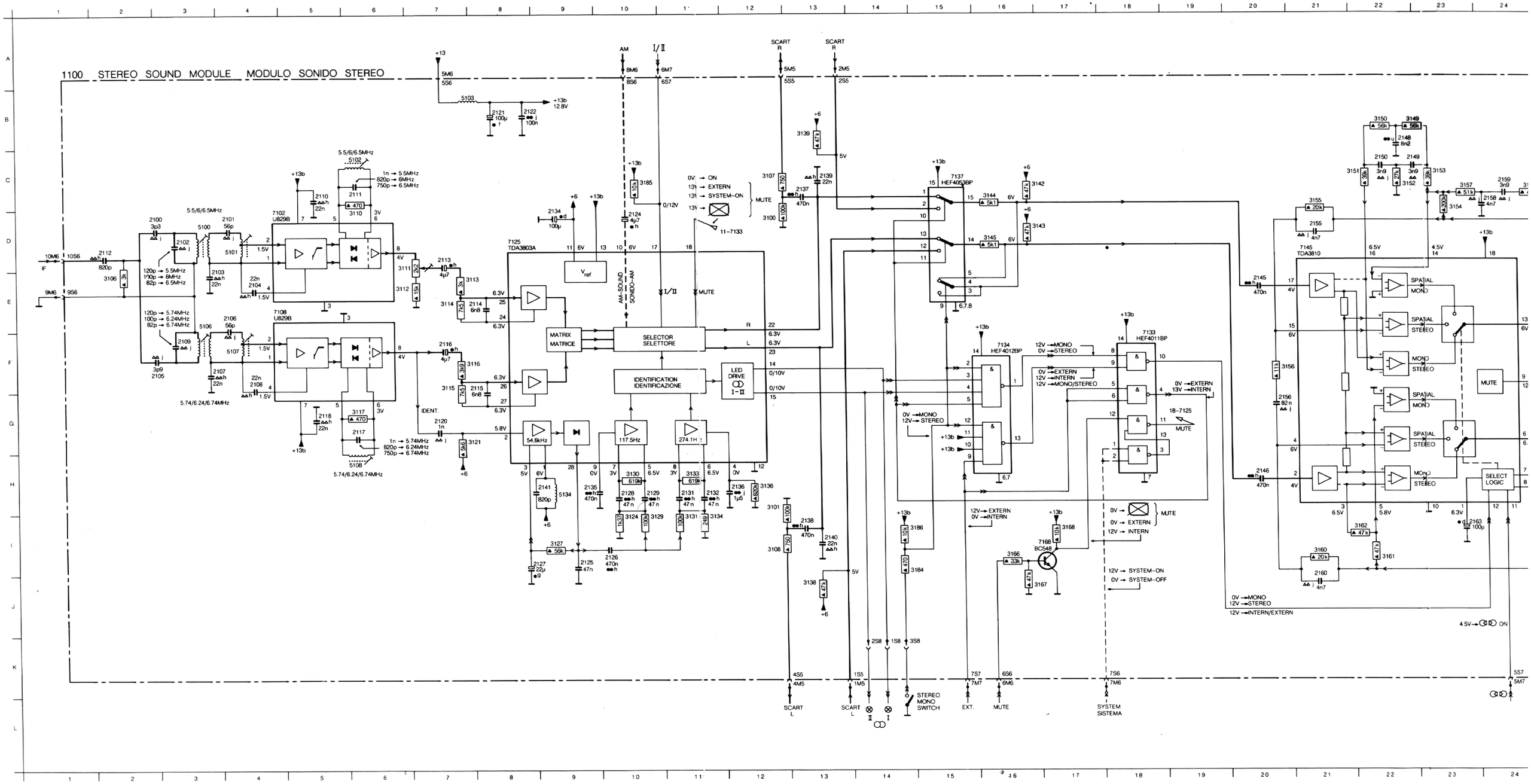
BC548 4822 130 40938

5100	4822 157 52508	
5101	4822 157 52509	
5102	4822 157 52511	
5103	4822 157 50964	
5106	4822 157 52508	
5107	4822 157 52509	
5108	4822 157 52511	
5134	4822 157 52512	

3111	4822 100 20149	2.2	kΩ	potm.
3114	4822 116 53161	7.5	kΩ	0,4 W
3115	4822 116 53161	7.5	kΩ	0,4 W
3124	4822 116 53361	1.37	kΩ	0,4 W
3129	4822 116 52838	100	kΩ	1,6 W
3130	4822 116 53359	619	kΩ	0,4 W
3131	4822 116 52838	100	kΩ	1,6 W
3133	4822 116 53359	619	kΩ	0,4 W
3134	4822 116 52781	249	Ω	0,4 W
3170	4822 116 53364	38.3	kΩ	
3171	4822 116 53363	3.57	kΩ	
3172	4822 116 53202	53.6	kΩ	0,6 W

2111	4822 121 50566	1	nF	250 V
2111	5322 121 54072	820	pF	250 V
2111	4822 121 50427	750	pF	250 V
2114	4822 121 50538	6.8	nF	63 V
2115	4822 121 50538	6.8	nF	63 V
2117	4822 121 50566	1	nF	250 V
2117	5322 121 54072	820	pF	250 V
2117	4822 121 50427	750	pF	250 V
2125	4822 121 42477	47	nF	50 V
2141	5322 121 54072	820	pF	250 V

S5	4822 265 40503	5p
S6	4822 265 40472	10p
S7	4822 265 40471	8p



STEREO DECODER 1100

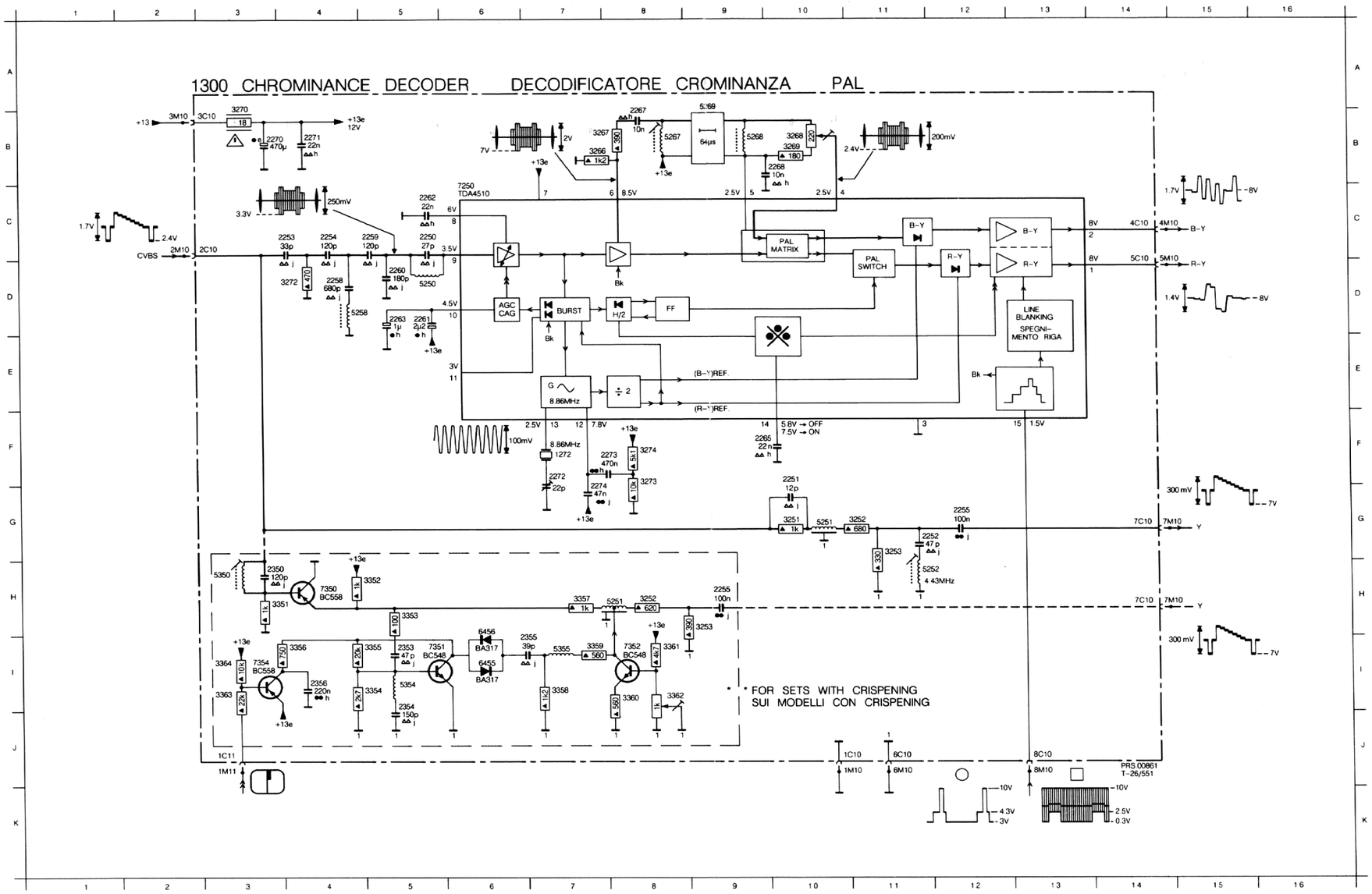
HEF4011BP	4822 209 10247
HEF4012BP	4822 209 10294
HEF4053BP	5322 209 10576
TDA1524A	4822 209 83916
TDA3803A	4822 209 83296
TDA3810	4822 209 83295
U829B	4822 209 70022

BZX79/C5V1	4822 130 34233
BC548	4822 130 40938

5100	4822 157 52508
5101	4822 157 52509
5102	4822 157 52511
5103	4822 157 50964
5106	4822 157 52508
5107	4822 157 52509
5108	4822 157 52511
5134	4822 157 52512

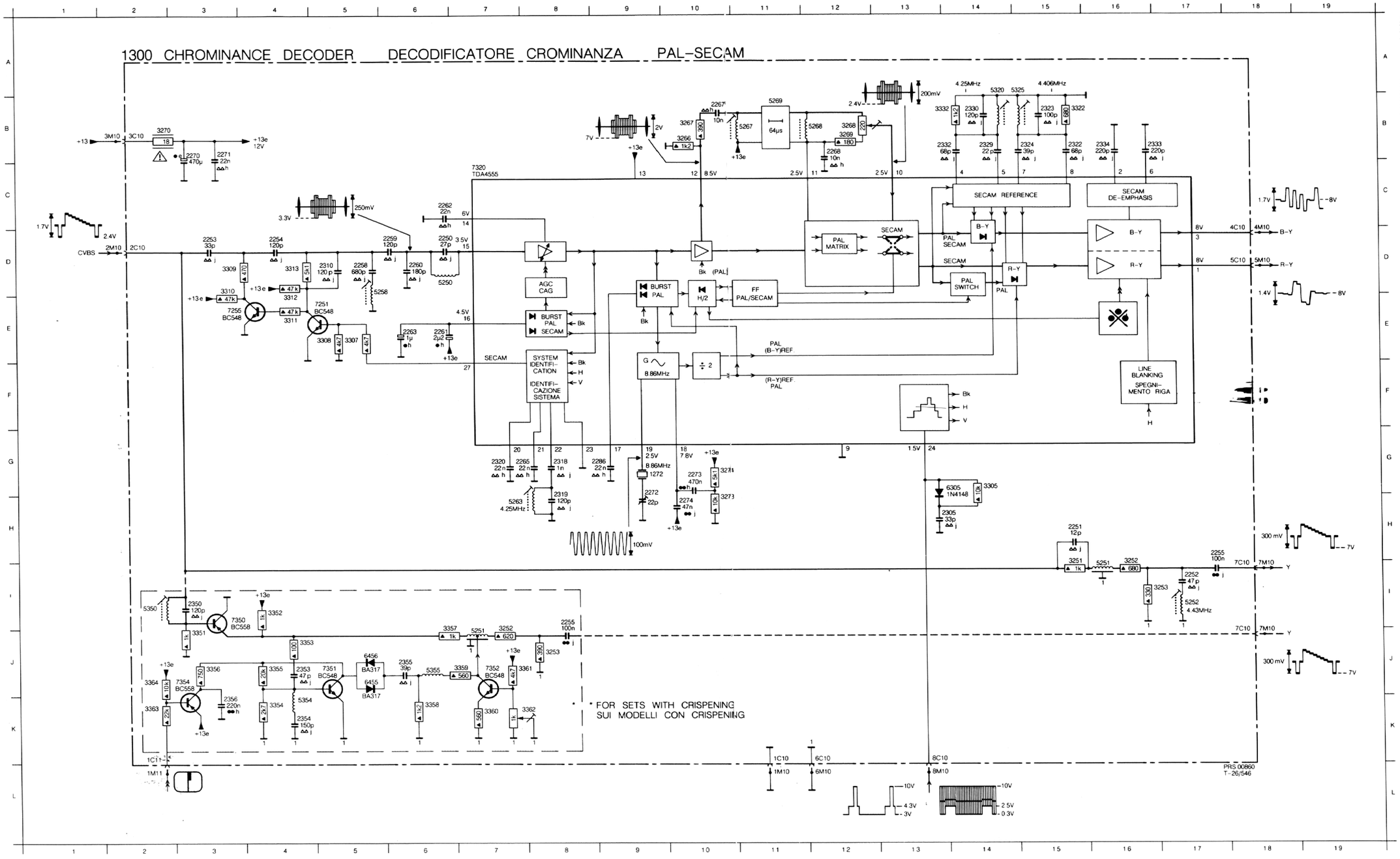
3111	4822 100 20149	2.2 kΩ
3114	4822 116 53161	7.5 kΩ
3115	4822 116 53161	7.5 kΩ
3124	4822 116 53361	1.37 kΩ
3129	4822 116 52838	100 kΩ
3130	4822 116 53359	619 kΩ
3131	4822 116 52838	100 kΩ
3133	4822 116 53359	619 kΩ
3134	4822 116 52781	249 Ω
3170	4822 116 53364	38.3 kΩ
3171	4822 116 53363	3.57 kΩ
3172	4822 116 53202	53.6 kΩ

1300 CHROMINANCE DECODER DECODIFICATORE CROMINANZA PAL



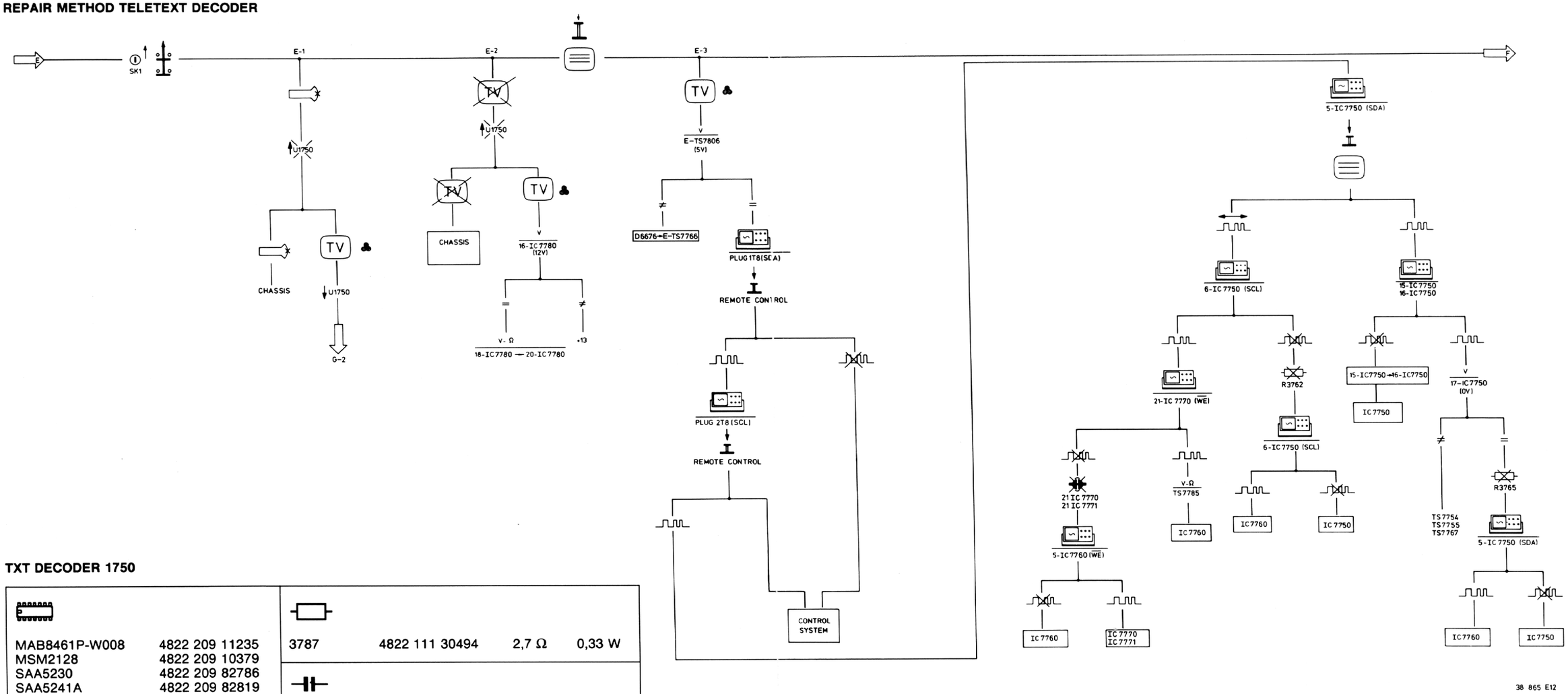
1272	F	7
2250	C	5
2251	F	10
2252	G	12
2253	C	4
2254	C	4
2255	H	9
2255	G	12
2258	D	4
2259	C	5
2260	D	5
2261	D	5
2262	C	5
2263	D	5
2265	F	9
2267	B	8
2268	B	10
2270	B	4
2271	B	4
2272	F	7
2273	F	8
2274	G	7
2350	H	3
2353	I	5
2354	I	5
2355	I	7
2356	I	4
3251	G	10
3252	H	8
3252	G	11
3253	H	9
3253	G	11
3266	B	7
3267	B	8
3268	B	10
3269	B	10
3270	A	3
3272	D	4
3273	F	8
3274	F	8
3351	H	4
3352	H	5
3353	H	5
3354	I	5
3355	I	5
3356	I	4
3357	H	7
3358	I	7
3359	I	7
3360	I	8
3361	I	8
3362	I	8
3363	I	3
3364	I	3
5250	D	5
5251	H	8
5251	G	10
5252	H	12
5258	D	5
5267	B	8
5268	B	9
5269	A	9
5350	H	3
5354	I	5
5355	I	7
6455	I	6
6456	H	6
7250	C	6
7350	H	4
7351	I	5
7352	I	8
7354	I	3

1300 CHROMINANCE DECODER DECODIFICATORE CROMINANZA PAL-SECAM



1272	G	9
2250	D	6
2251	H	15
2252	I	17
2253	D	3
2254	D	4
2255	I	8
2255	H	17
2258	D	5
2259	D	6
2260	D	6
2261	E	6
2262	C	6
2263	E	6
2265	G	8
2267	B	10
2268	B	12
2270	B	3
2271	B	3
2272	G	9
2273	G	10
2274	H	10
2286	G	9
2305	H	14
2310	D	5
2318	G	8
2319	G	8
2320	G	7
2322	B	15
2323	B	15
2324	B	15
2329	B	14
2330	B	14
2332	B	14
2333	B	17
2334	B	16
2350	I	3
2353	J	4
2354	K	4
2355	J	6
2356	K	3
3251	H	15
3252	H	16
3252	I	7
3253	I	17
3253	J	8
3266	B	10
3267	B	10
3268	B	12
3269	B	12
3270	B	2
3273	H	10
3274	G	10
3305	G	14
3307	E	5
3308	E	5
3309	D	3
3310	D	3
3311	E	4
3312	E	4
3313	D	4
3322	B	15
3332	B	14
3351	J	3
3352	I	4
3353	J	4
3354	K	4
3355	J	4
3356	J	3
3357	I	6
3358	K	6
3359	J	7
3360	K	7
3361	J	8
3362	K	7
3363	K	2
3364	J	2
5250	D	6
5251	J	7
5251	I	16
5252	I	17
5258	D	6
5263	H	7
5267	B	11
5268	B	12
5269	B	11
5320	A	14
5325	A	15
5350	I	2
5354	K	4
5355	J	6
6305	G	14
6455	J	5
6456	J	5
7251	E	5
7255	E	3
7320	C	7
7350	I	3
7351	J	5
7352	J	7
7354	J	3

REPAIR METHOD TELETEXT DECODER



38 865 E12

TXT DECODER 1750

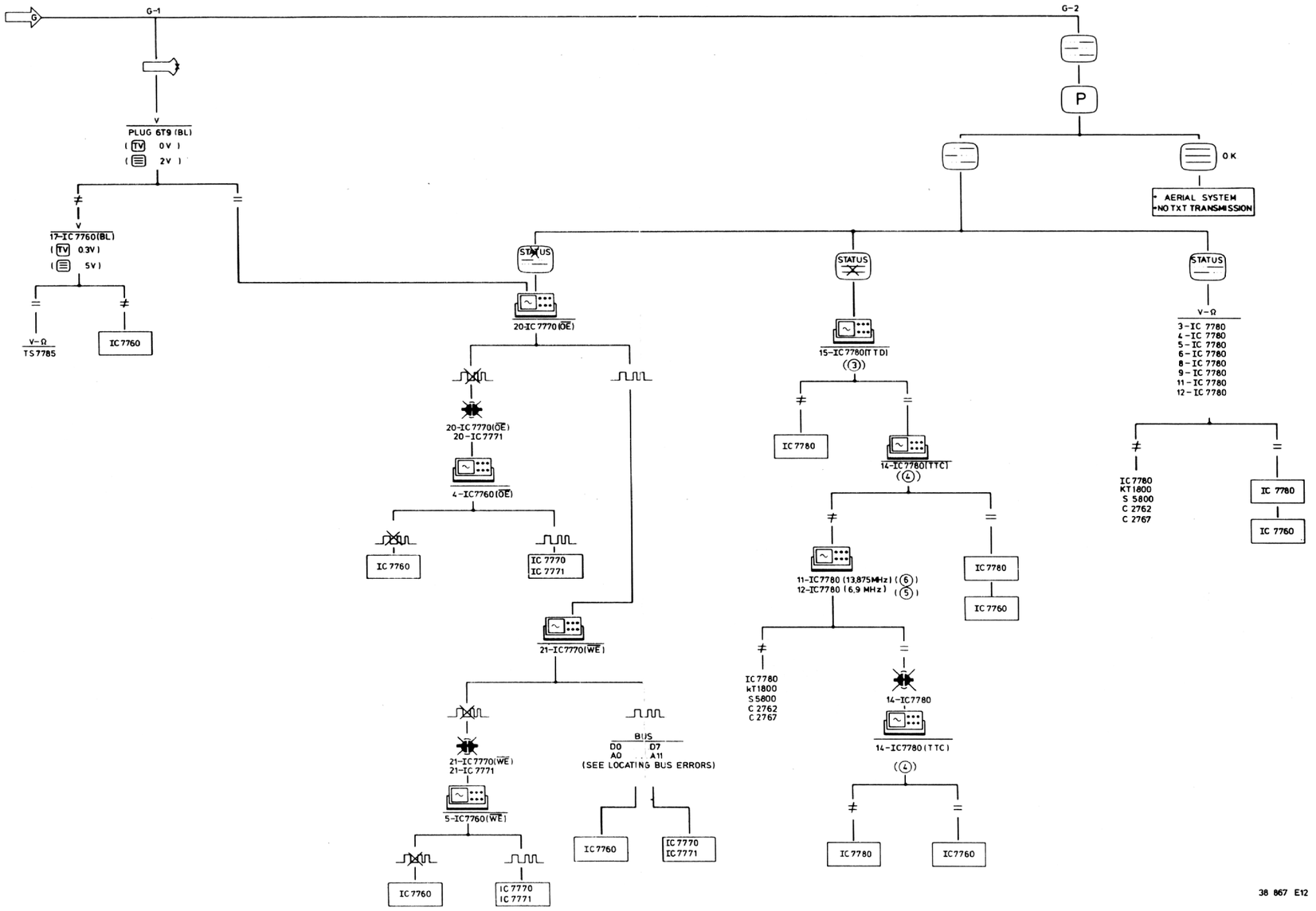
MAB8461P-W008	4822 209 11235		
MSM2128	4822 209 10379		
SAA5230	4822 209 82786		
SAA5241A	4822 209 82819		
SAA5241B	4822 209 82785		
BC548	4822 130 40938		
BC548B	4822 130 40937		
BC558	4822 130 40941		
BC558B	4822 130 44197		
BD943	5322 130 44921		
PH2369	4822 130 41594		
BYD33G	4822 130 42489		
BZX55-B5V1	4822 130 33524		
BZX55-B8V2	4822 130 33526		
5750	4822 157 51462		
5766	4822 157 51157		
5795	4822 157 52392		
5800	4822 157 50965		
3787	4822 111 30494	2,7 Ω	0,33 W
2788	4822 125 50045	20 pF	trimm.
2789	4822 124 21936	2.2 µF	50 V

Various

1752	4822 242 70932	Crystal 6 MHz
1788	4822 242 70932	Crystal 6 MHz
1800	4822 242 71417	Crystal 13,875 MHz

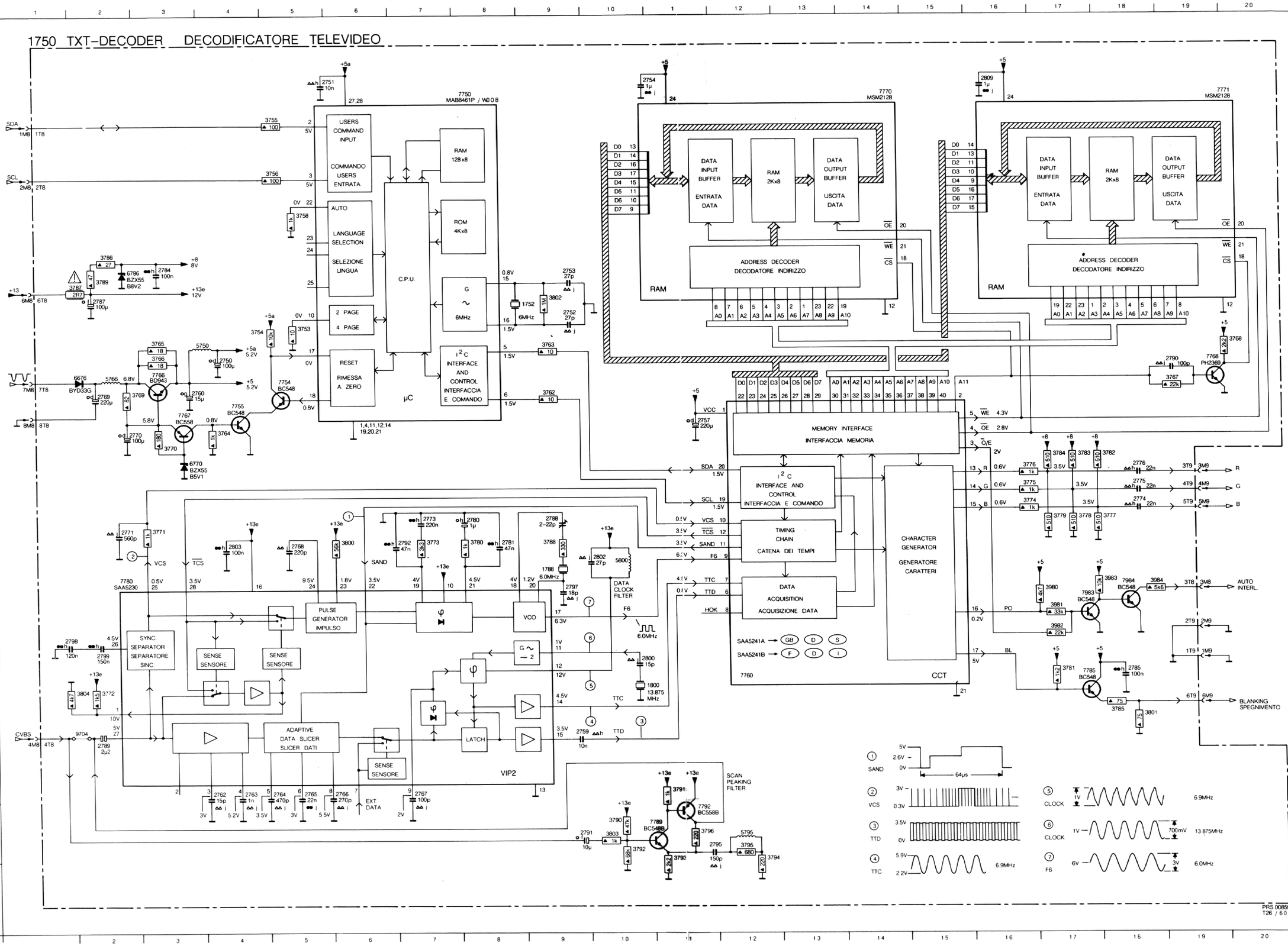
T8	4822 265 40471	8p
T9	4822 265 40469	6p

REPAIR METHOD TELETEXT DECODER



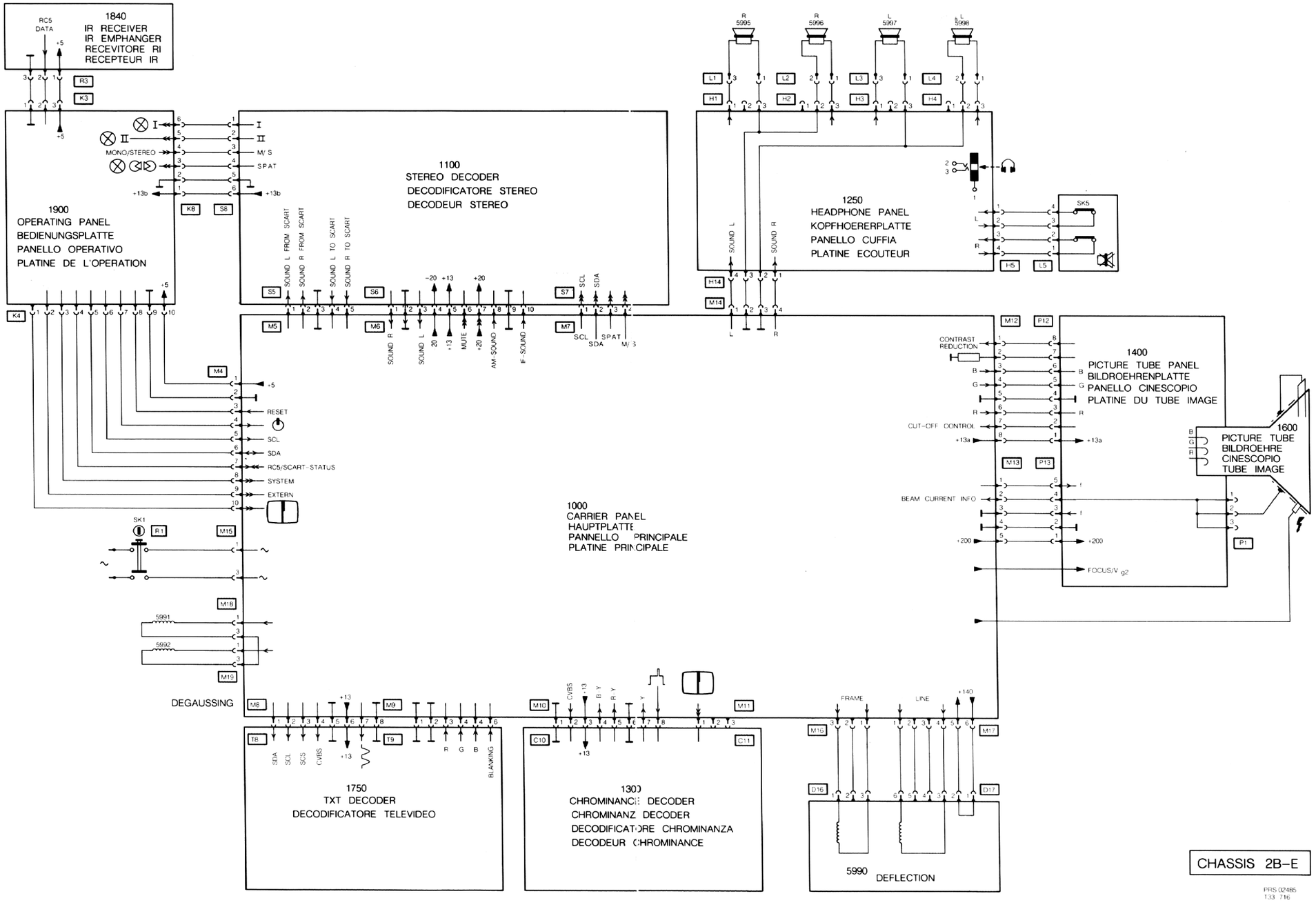
38 867 E12

1750 TXT-DECODER DECODIFICATORE TELEVIDEO

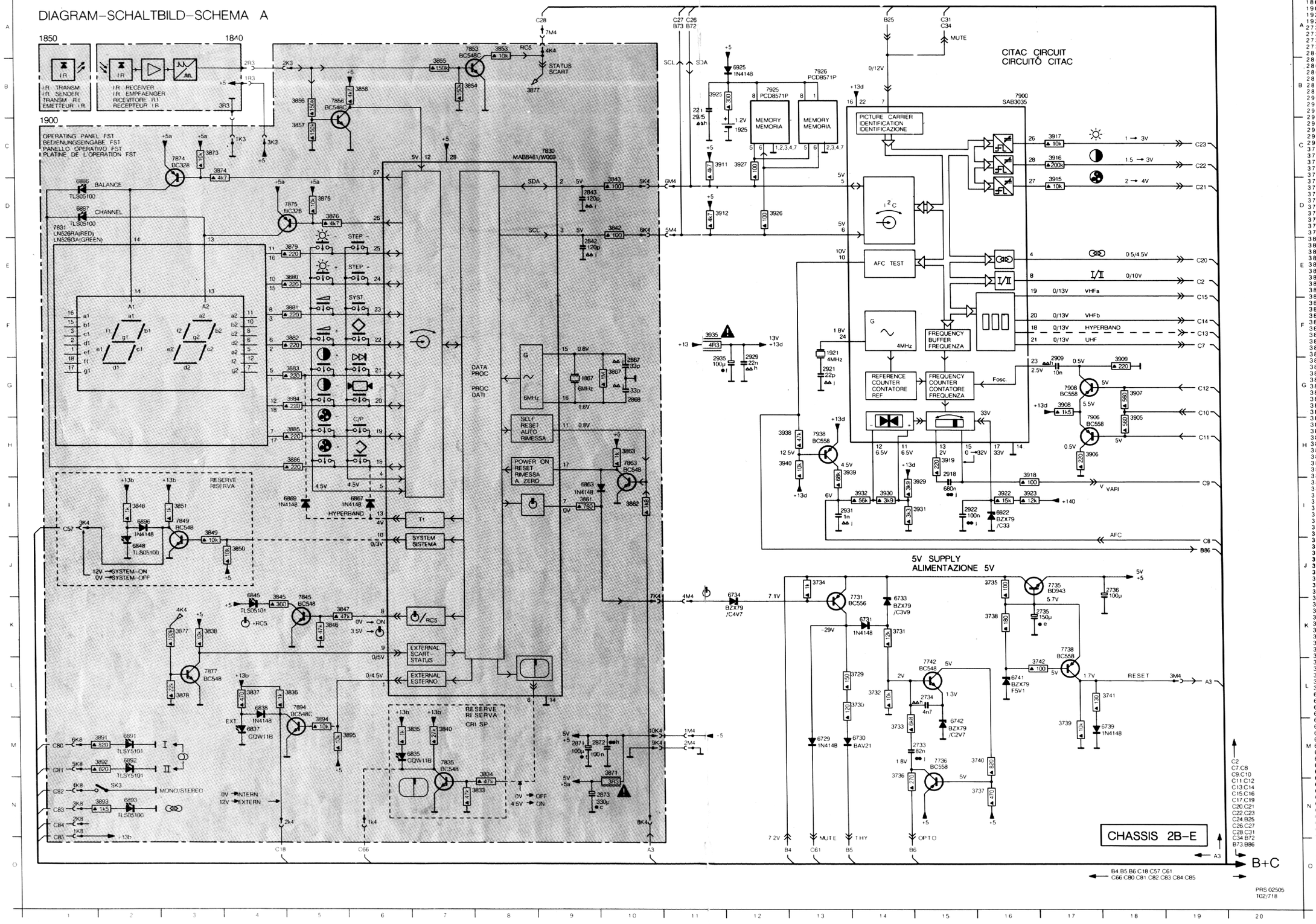


1752 E 9
1788 J 9
1800 L11
2750 F 4
2751 A 6
2752 E 9
2753 E 9
2754 A11
2757 G11
2759 L 9
2760 G 4
2762 M 4
2763 M 4
2764 M 5
2765 M 5
2766 M 6
2767 M 7
2768 I 5
2769 G 2
2770 G 3
2771 I 2
2773 I 7
2774 H18
2775 H18
2776 H18
2780 I 8
2781 I 8
2784 E 3
2785 K18
2787 E 2
2788 I 9
2789 M 2
2790 F19
2791 N 9
2792 I 7
2795 N11
2797 J 9
2798 K 1
2799 K 2
2800 K10
2802 I 10
2803 I 4
2809 A16
3753 F 5
3754 F 4
3755 B 5
3756 C 5
3758 D 5
3762 G 9
3763 F 9
3764 G 4
3765 F 3
3766 F 3
3767 F19
3768 F20
3769 G 3
3770 H 3
3771 I 3
3772 I 2
3773 I 7
3774 H16
3775 H16
3776 H16
3777 I 18
3778 I 17
3779 I 17
3780 I 8
3781 K17
3782 H18
3783 H17
3784 H17
3785 L18
3786 D 2
3787 E 2
3788 I 9
3789 E 2
3790 N10
3791 M11
3792 N10
3793 N11
3794 N12
3795 N12
3796 N11
3800 I 6
3801 L18
3802 E 9
3803 N10
3804 L 2
3980 J17
3981 J17
3982 K17
3983 J18
3984 J18
5750 F 4
5766 F 2
5795 N12
5800 I 10
6676 F 2
6770 H 3
6786 E 3
7754 F 5
7755 G 4
7766 F 3
7767 G 3
7768 F19
7785 K17
7792 N11
7792 N11
7983 J17
7984 J18

CS 1 310

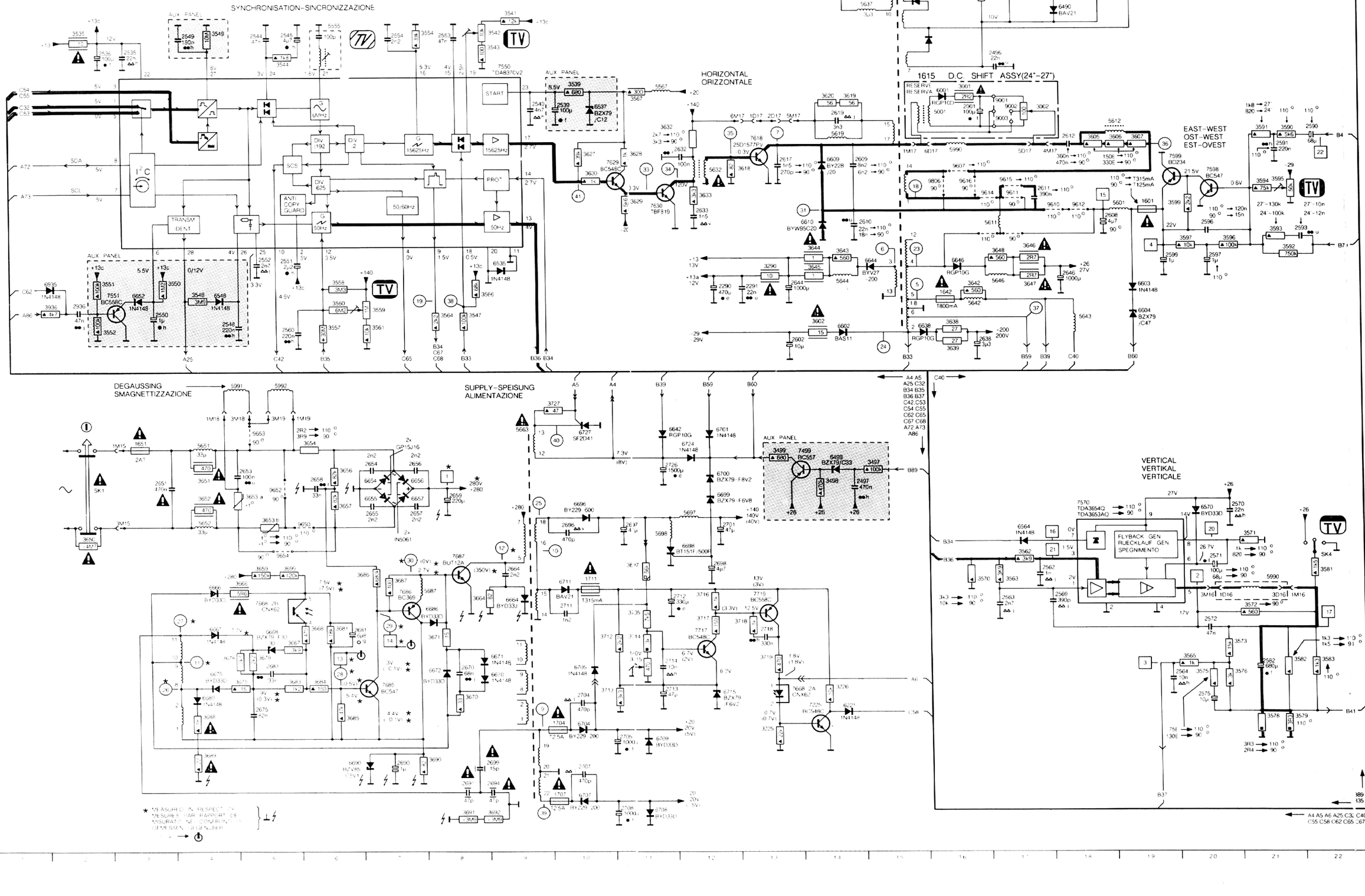

1840
IR RECEIVER
IR EMPHANGER
RECEVITORE RI
RECEPTEUR IR
RC5 DATA
1900
OPERATING PANEL
BEDIENUNGSPLATTE
PANELLO OPERATIVO
PLATINE DE L'OPERATION
1100
STEREO DECODER
DECODIFICATORE STEREO
DECODEUR STEREO
1250
HEADPHONE PANEL
KOPFHOERERPLATTE
PANELLO CUFFIA
PLATINE ECOUTEUR
1400
PICTURE TUBE PANEL
BILDROEHRENPLATTE
PANELLO CINESCOPIO
PLATINE DU TUBE IMAGE
1600
PICTURE TUBE
BILDROEHRE
CINESCOPIO
TUBE IMAGE
1000
CARRIER PANEL
HAUPTPLATTE
PANNELLO PRINCIPALE
PLATINE PRINCIPALE
1750
TXT DECODER
DECODIFICATORE TELEVIDEO
1300
CHROMINANCE DECODER
CHROMINANZ DECODER
DECODIFICATORE CHROMINANZA
DECODEUR CHROMINANCE
5990
DEFLECTION
DEGAUSSING
RESET
SCL
SDA
RC5/SCART-STATUS
SYSTEM
EXTERN
CONTRAST REDUCTION
CUT-OFF CONTROL
BEAM CURRENT INFO
FOCUS/V g2
SOUND L FROM SCART
SOUND R FROM SCART
SOUND L TO SCART
SOUND R TO SCART
MONO/STEREO
M/S
SPAT
SK1
SK5
5991
5992
5995
5996
5997
5998
CHASSIS 2B-E
PRS 02485
133 716

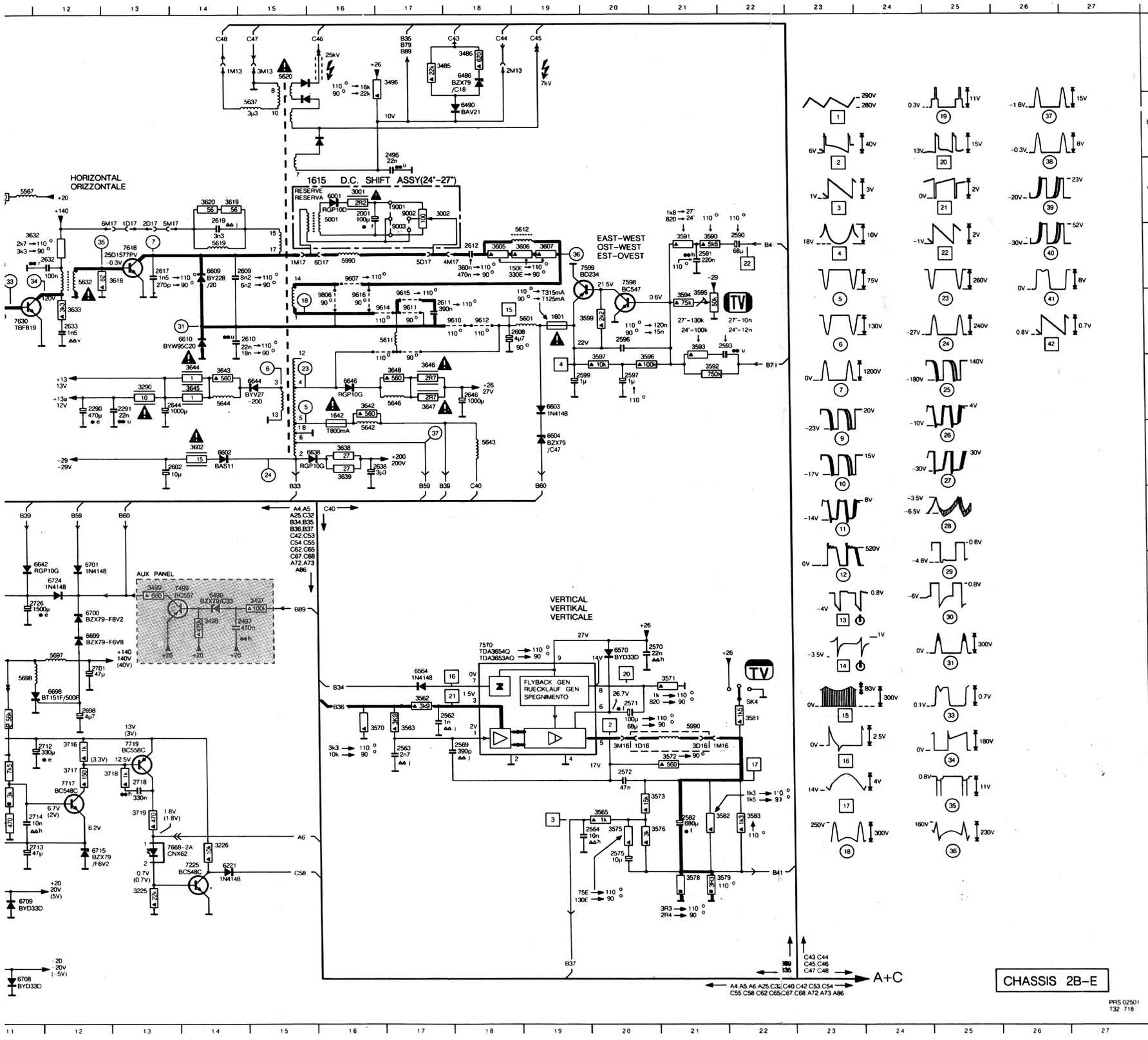
DIAGRAM–SCHALTBILD–SCHEMA A



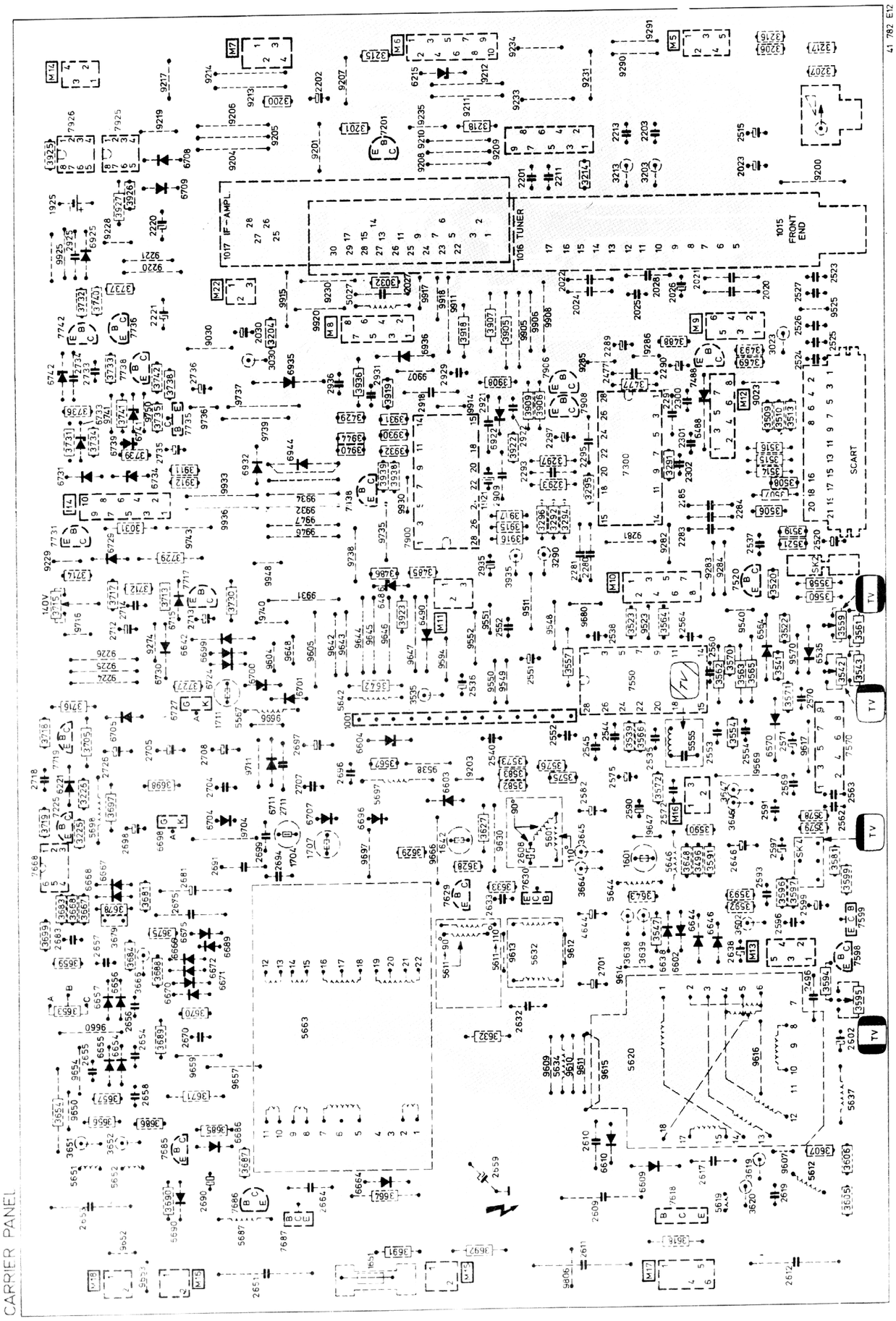
1840 A 4
1850 A 1
1867 G 9
1900 C 1
1921 F13
1925 C12
2733 M15
2734 L15
2735 K17
2736 J18
2842 E10
2843 D10
2867 G10
2868 G10
2871 M 9
2872 M10
2905 N10
2909 G17
2918 H15
2921 G13
2922 I16
2925 B11
2929 F12
2931 I14
2935 G12
3729 L14
3730 L14
3731 K14
3732 L14
3733 M14
3734 J13
3735 J16
3736 M14
3737 N16
3738 K16
3739 M17
3740 M16
3741 L18
3742 L17
3833 N 8
3834 M 8
3835 M 7
3836 L 5
3837 L 4
3838 K 3
3840 M 7
3842 D10
3843 D10
3845 J 4
3846 K 5
3847 K 5
3848 I 2
3849 I 3
3850 J 4
3851 I 3
3853 A 8
3854 B 8
3855 B 7
3856 B 5
3857 C 5
3858 B 6
3861 I 9
3862 I 10
3863 H10
3867 G10
3871 M10
3873 C 3
3874 C 4
3875 D 5
3876 D 5
3877 K 3
3878 L 3
3879 E 5
3880 E 5
3881 F 5
3882 F 5
3883 G 5
3884 G 5
3885 H 5
3886 H 5
3891 M 2
3892 M 2
3893 N 2
3894 M 5
3895 M 5
3905 H18
3906 H17
3907 G18
3908 G17
3909 G18
3911 C12
3912 D12
3915 D17
3916 C17
3917 C17
3918 H16
3919 H15
3922 I16
3923 I16
3925 B12
3926 D12
3927 C12
3929 I15
3930 I14
3931 I15
3932 I14
3935 F11
3938 H13
3939 H14
3940 H13
6729 M13
6730 M14
6731 K14
6733 K14
6734 J12
6739 M18
6741 L16
6742 M15
6835 M 7
6837 M 4
6838 L 4
6845 J 4
6848 J 2
6863 I 9
6867 I 6
6869 I 5
6886 D 1
6887 D 1
6891 M 2
6892 M 2
6893 N 2
6896 I 2
6922 I16
6925 B12
7731 J14
7735 J17
7736 M15
7738 K17
7742 L15
7830 C 9
7831 D 1
7835 M 7
7845 K 5
7849 I 3
7853 A 8
7856 B 5
7863 H10
7874 C 3
7894 L 5
7900 B16
7906 H17
7908 G17
7925 B12
7926 B13
7938 H13

DIAGRAM–SCHALTBILD–SCHEMA B

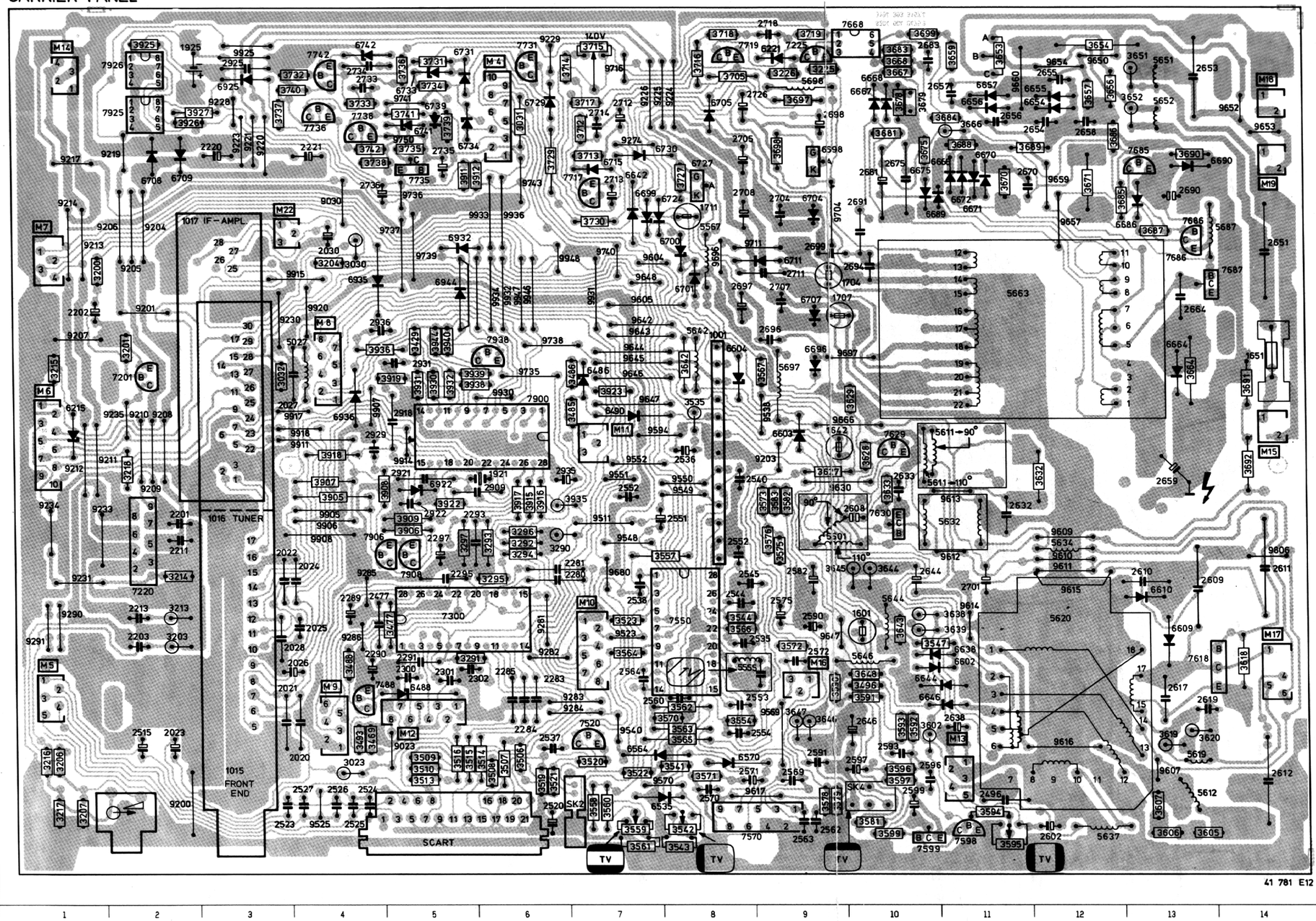




	1601	E19	3628	D11	9002	C17
	1642	F16	3629	E11	9003	D17
	1651	I 3	3630	D10	9607	D16
	1704	N10	3632	D12	9610	E18
	1707	O10	3633	E12	9611	E17
	1711	K10	3638	G16	9612	E18
A	2001	C16	3639	G16	9614	E17
	2290	FJ2	3642	F16	9615	E17
	2291	F13	3643	F14	9616	E16
	2496	B17	3644	F14	9650	J 6
	2497	J15	3645	F14	9652	J 5
	2535	B 3	3646	F17	9653	I 5
	2536	B 3	3647	F17	9654	K 5
	2539	C10	3648	F17	9806	E16
	2540	C 9	3650	J 2		
B	2544	B 5	3651	J 4		
	2545	B 5	3652	J 4		
	2548	G 4	3653	J 5		
	2549	B 4	3653	J 5		
	2550	G 3	3654	I 6		
	2551	F 5	3656	I 6		
	2552	F 5	3657	J 6		
	2553	B 8	3659	K 5		
	2554	B 7	3664	K 8		
	2560	G 5	3666	K 5		
C	2562	K17	3667	L 5		
	2563	K17	3668	L 6		
	2564	M20	3670	M 8		
	2569	K18	3671	L 8		
	2570	J21	3675	M 5		
	2571	K20	3678	L 4		
	2572	L20	3679	L 5		
	2575	M20	3681	L 6		
	2582	M21	3683	M 5		
	2590	D22	3684	M 6		
D	2591	D21	3685	M 6		
	2593	E22	3686	K 7		
	2596	E20	3687	K 7		
	2597	F20	3688	M 4		
	2599	F20	3689	N 4		
	2602	G14	3690	N 8		
	2608	E19	3691	O 8		
	2609	D15	3692	O 9		
	2610	E15	3697	K11		
E	2611	E18	3699	K 5		
	2612	D18	3705	L11		
	2617	D13	3712	L10		
	2619	C14	3713	M10		
	2632	D12	3714	L11		
	2633	E12	3715	L11		
	2638	G17	3716	K12		
	2644	F14	3717	L12		
	2646	F18	3718	L13		
	2651	J 3	3719	L13		
F	2653	I 5	3727	H10		
	2654	I 7	3936	G 2		
	2655	J 7	5001	C16		
	2656	I 7	5555	B 6		
	2657	J 7	5567	C11		
	2658	I 6	5601	E19		
	2659	J 8	5611	E17		
	2664	K 9	5612	D19		
	2670	M 8	5619	D14		
G	2675	M 5	5620	A15		
	2681	L 7	5632	D12		
	2683	M 5	5637	B15		
	2690	N 7	5642	G16		
	2691	O 8	5643	G18		
	2694	O 9	5644	F14		
	2696	J10	5646	F17		
	2697	J11	5651	I 4		
	2698	K12	5652	J 4		
	2699	N 9	5663	I 9		
H	2701	J12	5687	K 8		
	2704	M10	5697	J12		
	2705	N11	5698	J11		
	2707	N10	5990	D16		
	2708	O11	5990	K21		
	2711	L10	5991	H 5		
	2712	K12	5992	H 5		
	2713	M11	6001	C16		
	2714	M11	6221	M14		
	2718	L13	6486	A18		
I	2726	I11	6490	B18		
	2936	G 2	6498	I14		
	3001	C16	6535	F 9		
	3002	C17	6537	C10		
	3225	N13	6548	F 4		
	3226	M14	6564	J17		
	3290	F13	6570	J20		
	3485	A18	6602	G14		
	3486	A18	6603	F19		
J	3496	A17	6604	G19		
	3497	I15	6609	D14		
	3498	J14	6610	E14		
	3499	I13	6638	G16		
	3535	B 2	6642	I12		
	3539	C10	6644	F15		
	3541	B 9	6646	F16		
	3542	B 9	6652	F 3		
	3543	B 9	6654	J 7		
	3544	C 5	6655	J 7		
K	3547	G 8	6656	J 7		
	3548	F 4	6657	J 7		
	3549	B 4	6664	L 9		
	3550	F 4	6666	K 4		
	3551	F 3	6667	L 4		
	3552	G 3	6668	L 5		
	3554	B 8	6670	M 9		
	3557	G 6	6671	L 9		
	3558	F 6	6672	M 8		
L	3559	G 7	6675	M 4		
	3560	G 6	6686	L 8		
	3561	G 7	6689	M 4		
	3562	K17	6690	N 6		
	3563	K17	6696	J10		
	3564	G 8	6698	K12		
	3565	L20	6699	J12		
	3566	F 9	6700	I12		
	3567	C11	6701	I12		
	3570	K16	6704	N10		
M	3571	J21	6705	M10		
	3572	L21	6707	O10		
	3573	L21	6708	O11		
	3575	M20	6709	N11		
	3576	M21	6711	K10		
	3578	M21	6715	M12		
	3579	M21	6724	I12		
	3581	K22	6727	I10		
	3582	M21	6935	F 2		
	3583	M22	7225	M14		
N	3590	D21	7499	I14		
	3591	D21	7550	C 9		
	3592	F21	7551	F 3		
	3593	E21	7570	J18		
	3594	E21	7598	D20		
	3595	E21	7599	D20		
	3596	F20	7618	D13		
	3597	F20	7629	D11		
	3599	E20	7630	E11		
O	3602	G14	7668	L 5		
	3605	D18	7668	M13		
	3606	D19	7685	M 7		
	3607	D19	7686	K 7		
	3618	D13	7687	K 8		
	3619	C14	7717	L12		
	3620	C14	7719	K13		
	3627	D10	9001	C17		


CARRIER PANEL
41 782 E12
1017 IF-AMPL.
1016 TUNER
1015 FRONT END
SCART
TV

CARRIER PANEL



1001	D 8	2670	C11	3573	F 9	3918	F 4	7570	J 8						
1015	I 3	2675	B10	3575	G 9	3919	E 5	7598	J11						
1016	F 3	2681	C10	3576	J 9	3922	F 5	7599	J10						
1017	C 3	2683	A10	3578	J 9	3923	E 7	7618	H13						
1601	G10	2690	C13	3579	J 9	3925	A 2	7629	E10						
1642	E 9	2691	C10	3581	J10	3926	B 3	7630	F10						
1651	E14	2694	D10	3582	F 9	3927	B 3	7668	A10						
1704	D10	2696	D 9	3583	F 9	3930	E 5	7685	B13						
1707	D10	2697	D 8	3590	H 9	3931	E 5	7686	C13						
1711	C 8	2698	B 9	3591	H10	3932	E 5	7687	D14						
1921	F 6	2701	G11	3592	I10	3935	F 7	7717	C 7						
1925	A 3	2704	C 9	3593	I10	3936	E 5	7719	A 9						
2020	I 4	2705	B 8	3594	J11	3938	E 6	7731	A 6						
2021	H 4	2707	D 9	3595	J11	3939	E 6	7735	C 5						
2022	G 4	2708	C 8	3596	I10	3940	D 5	7736	B 4						
2023	I 2	2711	D 9	3597	I10	3944	D 5	7738	B 4						
2024	G 4	2712	B 7	3599	J10	4687	C14	7742	A 4						
2025	H 4	2713	C 7	3602	I10	5027	D 4	7900	E 6						
2026	H 4	2714	B 7	3605	J13	5555	H 8	7906	G 4						
2027	E 4	2718	A 9	3606	J13	5567	C 8	7908	G 5						
2028	H 4	2726	B 9	3607	J13	5601	G 9	7925	B 2						
2030	C 4	2733	B 4	3618	H14	5611	E11	7926	A 2						
2201	C 2	2734	A 4	3619	I13	5612	I13	7936	D 6						
2202	D 1	2735	B 5	3620	I13	5619	I13	M 4	A 6						
2203	H 2	2736	C 4	3627	F 9	5620	H12	M 5	H 1						
2211	G 2	2909	F 6	3628	F10	5632	F11	M 6	E 1						
2213	G 2	2918	E 5	3629	E10	5637	J12	M 7	C 1						
2220	B 3	2921	F 5	3632	F12	5642	D 8	M 8	D 4						
2221	B 4	2922	F 5	3633	F10	5644	G10	M 9	H 4						
2280	G 7	2929	E 4	3638	G11	5645	H10	M 10	G 7						
2281	G 7	2931	E 5	3639	H11	5651	A13	M 11	E 7						
2283	H 6	2935	F 7	3642	E 8	5652	B13	M 12	I 5						
2284	I 6	2936	D 5	3643	H10	5663	D11	M 13	I11						
2285	H 6	3023	I 4	3644	G10	5697	E 9	M 14	A11						
2289	G 4	3030	D 4	3645	G 9	5698	B 9	M 15	F14						
2290	H 4	3031	B 6	3646	I 9	6215	E 1	M 16	H 9						
2291	H 5	3032	E 3	3647	I 9	6221	A 9	M 17	H14						
2293	F 6	3200	D 1	3648	H10	6486	E 7	M 18	B14						
2295	G 5	3201	D 2	3651	A13	6488	H 5	M 19	C14						
2297	G 5	3203	H 2	3652	B13	6490	E 7	M 22	C 4						
2300	H 5	3204	D 4	3653	A11	6535	J 8	SK 2	J 7						
2301	H 5	3206	I 1	3654	A12	6564	I 7	SK 4	I10						
2302	H 6	3207	J 1	3656	B12	6570	I 8								
2477	G 5	3213	G 2	3657	B12	6602	F 9								
2496	I11	3214	G 2	3659	A11	6603	E 9								
2515	I 2	3215	E 1	3664	E13	6604	E 8								
2520	J 6	3216	I 1	3666	B11	6609	H13								
2523	J 3	3217	J 1	3667	A10	6610	G13								
2524	I 4	3218	F 2	3668	A10	6638	H11								
2525	J 4	3225	A 9	3670	C11	6642	C 7								
2526	I 4	3226	A 9	3671	C12	6644	H10								
2527	I 4	3290	G 6	3675	B10	6646	H10								
2535	H 9	3291	H 6	3678	B10	6654	B12								
2536	F 8	3292	G 6	3679	B10	6655	B12								
2537	I 6	3293	G 6	3681	B10	6656	B11								
2538	G 7	3294	G 6	3683	A10	6657	B11								
2540	F 9	3295	G 6	3684	B11	6664	E13								
2544	G 8	3296	G 6	3685	C13	6666	B11								
2545	G 8	3297	G 5	3686	B12	6667	B10								
2551	F 8	3429	D 5	3687	C13	6668	B10								
2552	F 7	3469	I 4	3688	B11	6670	B11								
2552	G 8	3477	H 5	3689	B12	6671	C11								
2553	H 9	3485	E 7	3690	B13	6672	C11								
2554	I 9	3486	E 7	3691	E14	6675	C10								
2556	B11	3488	H 4	3692	F14	6686	C13								
2560	H 7	3493	I 4	3697	B 9	6689	C11								
2562	J 9	3496	H10	3698	B 9	6690	B14								
2563	J 9	3506	I 6	3699	A10	6696	E 9								
2564	H 7	3507	I 6	3705	A 8	6698	B 9								
2569	I 9	3508	I 6	3712	B 7	6699	C 7								
2570	J 8	3509	I 5	3713	B 7	6700	C 8								
2571	I 8	3510	I 5	3714	A 7	6701	D 8								
2572	H 9	3513	I 5	3715	A 7	6704	C 9								
2575	G 9	3514	I 6	3716	A 8	6705	B 8								
2582	G 9	3515	I 5	3717	B 7	6707	D 9								
2590	H 9	3516	I 5	3718	A 8	6708	C 2								
2591	I 9	3519	I 6	3719	A 9	6709	C 2								
2593	I10	3520	I 7	3727	C 8	6711	D 9								
2596	I10	3521	I 6	3729	B 6	6715	B 7								
2597	I10	3522	I 7	3730	C 7	6724	C 8								
2599	I10	3523	H 7	3731	A 5	6727	B 8								
2602	J12	3535	E 8	3732	A 4	6729	B 6								
2608	F10	3541	I 8	3733	B 4	6730	B 8								
2609	G14	3542	J 8	3734	B 5	6731	A 5								
2610	G13	3543	J 8	3735	B 5	6733	B 5								
2611	G14	3544	G 8	3736	A 5	6734	B 5								
2612	I14	3547	H10	3737	B 3	6739	B 5								
2617	H13	3554	I 8	3738	B 5	6741	B 5								
2619	H13	3557	G 8	3739	B 5	6742	A 4								
2632	F11	3558	J 7	3740	B 4	6922	F 5								
2633	F10	3559	J 7	3741	B 5	6925	B 3								
2638	I11	3560	J 7	3742	B 4	6932	C 5								
2644	G10	3561	J 7	3905	F 4	6935	D 4								
2646	I10	3562	I 8	3906	G 5	6936	E 4								
2651	C14	3563	I 8	3907	F 4	6944	D 5								
2653	A13	3564	H 7	3908	F 5	7201	E 2								
2654	B12	3565	I 8	3909	F 5	7220	G 2								
2655	A12	3566	H 8	3911	C 5	7225	A 9								
2657	B11	3567	E 9	3912	C 6	7300	H 5								
2658	B12	3570	I 8	3915	F 6	7488	H 5								
2659	F13	3571	I 8	3916	F 6	7520	I 7								
2664	D13	3572	H 9	3917	F 6	7550	H 8								

PRS.02320

DIAGRAM–SCHEMA C

CHANNEL SELECTOR
KANALWAEHLER
SELETTORE CANALE

IF AMPL.+DET.+AGC+AFC
ZF VERST.+DEM.+AVR+AFA
AMPL.FI.+RIVEL.+CAG.+AFC

CHROMINANCE+LUMINANCE

1015
FE618Q
FE644Q →FOR UK
FE616Q →HYPERBAND

TDA2545A
TDA2541
AUDIO
VIDEO
RF-AGC
DIV :256
VHFa
VHFb
HYPERBAND
UHF

1300
CHROMINANCE DECODER
DECODIFICATORE CROMINANZA

7300
TDA4580 V/2

VIDEO CONTROL
CONTROLLO VIDEO
PAL/NTSC
BLANKING
SPEGNIMENTO
MATRIX
MATRICE
CUT-OFF CONTROL
CONTROLLO DI INTERDIZIONE

1400
R-G-B AMPLIFIER
AMPLIFICATORE R-V-B
AMPLIFICATEUR R-V-B

FOR SETS WITH SECAM-L
2409.2429.2449 PRESENT
3401.3421.3441 BECOMES 2 k7 (NOT FOR CRISPENING)
3402.3422.3442 BECOMES 330
3403.3423.3443 BECOMES 1 k (CRISPENING)
7402.7422.7442 BECOMES BF970
7413.7433.7453 BECOMES BF583

FOR SETS WITH CRISPENING
3430 BECOMES 10 k
3451 BECOMES 680
3454 BECOMES 470
3455 BECOMES 820
3480 BECOMES 2 k2

A+B

CHANNEL SELECTOR
KANALWAEHLER
SELETTORE CANALE
SELECTEUR DE CANAUX

FOR SETS WITH SECAM-L

IF AMPL.+DET.+AGC+AFC
ZF VERST.+DEM+AVR+AFA
AMPL.FI.+RIVEL+CAG+AFC

1016
UV618
UV616 →HYPERBAND

1017
TDA2048
32.4MHz
AM AUDIO
AM-MUTE

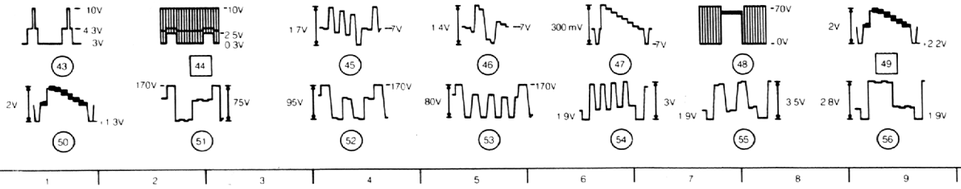
SCART CONNECTOR
PRESA DI PERITELEVISIONE

TXT-DECODER
DECODIFICATORE TELEVIDEO

1750

1100
DECODEUR STEREO
STEREO DECODER
DECODIFICATORE STEREO
7102 U2830
7103 TDA8405
7104 TDA8420
MATRIX + IDENTIFICATION + MATRICE + IDENTIFICAZIONE
SELECT
INPUT SELECT
PSEUDO
BC548 MUTE
SOUND FROM AM-DET
SONIDO DAL DET.AM
MUTE

SOUND
TON
AUDIO
SON
7220 TDA1521Q/N6



CHROMINANCE+LUMINANCE

7300
TDA4580 V/2

VIDEO CONTROL
CONTROLLO VIDEO

PAL/NTSC

BLANKING
SPEGNI-
MENTO

MATRIX
MATRICE

CUT-OFF
CONTROL
CONTROLLO
DI
INTERDIZIONE

1400

R-G-B AMPLIFIER
AMPLIFICATORE R-V-B
AMPLIFICATEUR R-V-B

SEE SERVICE MANUAL "REMARKS"
SIEHE ANMERKUNGEN IN
DER SERVICE DOCUMENTATION
VOIR SERVICE MANUAL "OBSERVATIONS"
VEDERE NOTE SU DOCUMENTATIONE

★ FOR SETS WITH SECAM-L
2409.2429.2449 : PRESENT
3401.3421.3441 : BECOMES 2 k7 (NOT FOR CRISPENING)
3402.3422.3442 : BECOMES 330
3403.3423.3443 : BECOMES 1 k (CRISPENING)
7402.7422.7442 : BECOMES BF870
7413.7433.7453 : BECOMES BF583

★ FOR SETS WITH CRISPENING
3430 BECOMES 10 k
3451 BECOMES 680
3454 BECOMES 470
3455 BECOMES 820
3480 BECOMES 2 k2

SCART CONNECTOR
PRESA DI PERITELEVISIONE

TXT-DECODER
DECODIFICATORE TELEVIDEO

BLANKING
SPEGNIMENTO

1100
DECODEUR STEREO
STEREO DECODER
DECODIFICATORE STEREO

7102 U2830
7103 TDA8405
7104 TDA8420

MATRIX
IDENTIFICATION
MATRICE
IDENTIFICAZIONE

SELECT
INPUT SELECT
PSEUDO
BC548 MUTE

SOUND FROM AM-DET.
SONIDO DAL DET.AM.

SCUND
TON
AUDIO
SON

7220
TDA1521Q/N2

HEADPHONE PANEL
KOPFHOERERPLATTE
PANELLO CUFFIA
PLATINE ECOUTEUR

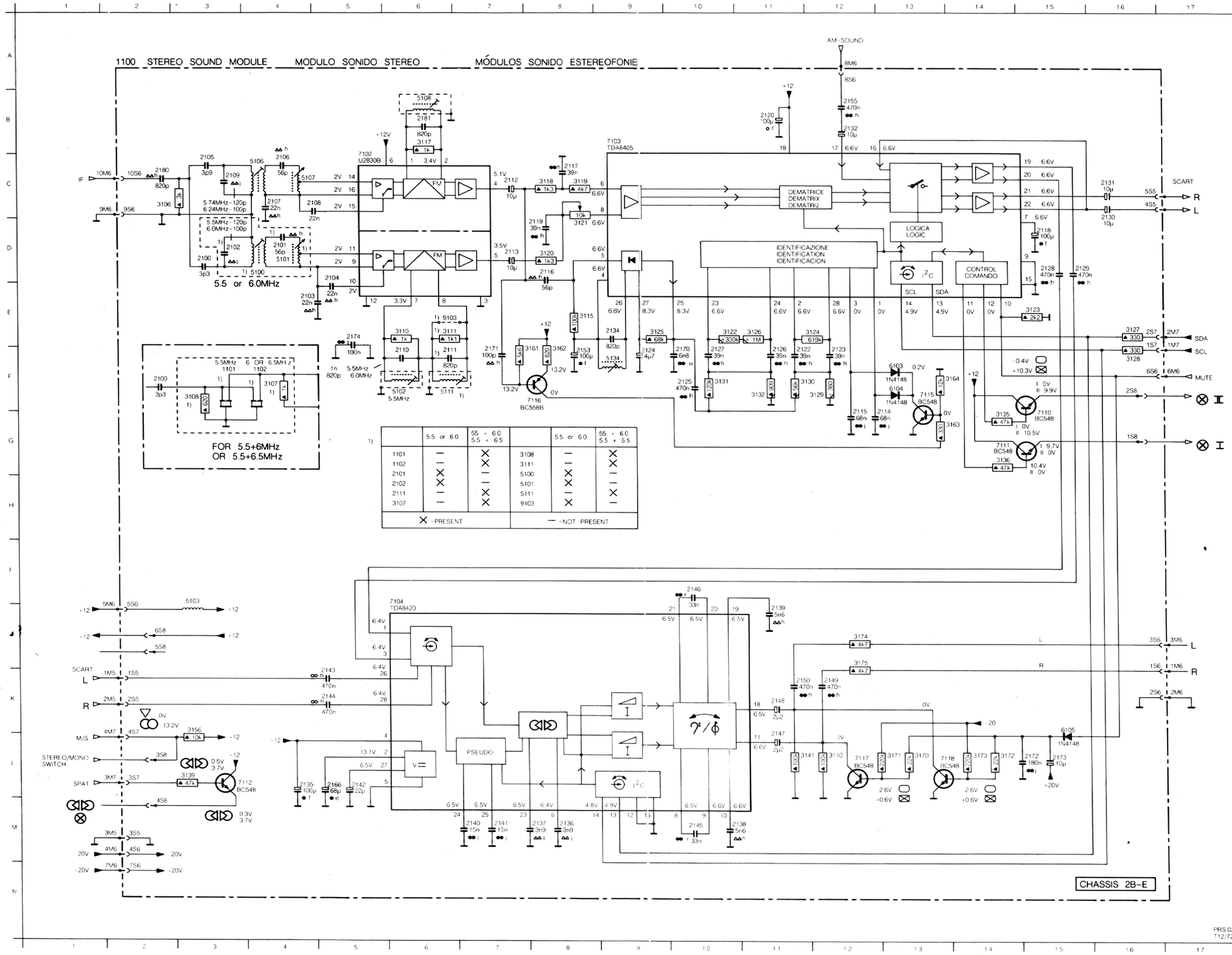
1250

CHASSIS 2B-E

PRS 02508
T32 719

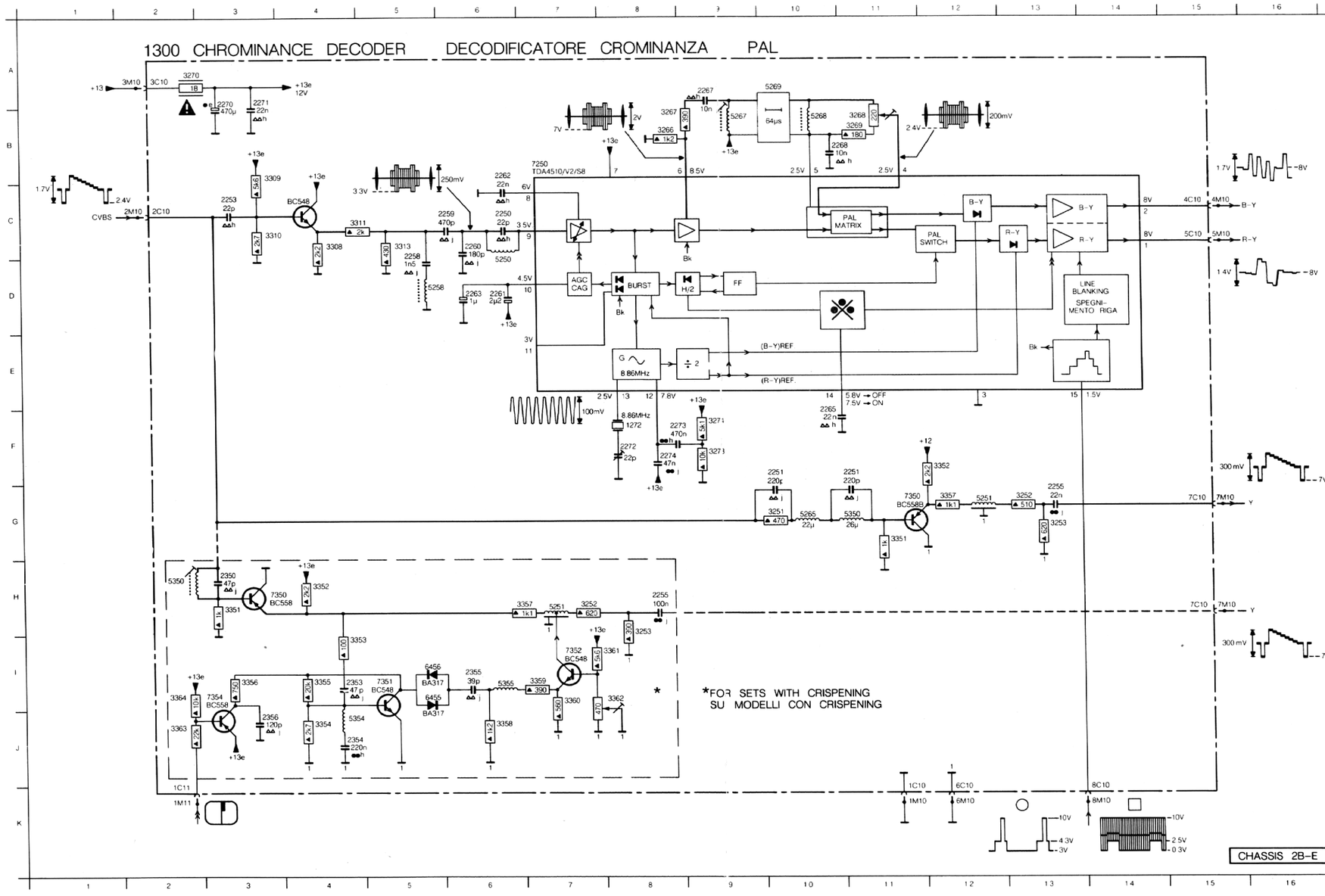
1015	B 1	3455	H21
1016	I 1	3456	F24
1017	H 5	3458	F24
1100	K11	3459	F26
1250	L28	3463	H24
1300	B 8	3465	H23
1400	A20	3468	C26
1750	H18	3469	A17
2020	M 1	3470	D28
2020	F 1	3471	F28
2021	M 2	3472	G28
2022	F 2	3473	G27
2022	M 3	3474	G27
2022	F 3	3477	G18
2023	I 2	3479	G25
2023	B 2	3480	F25
2024	M 2	3481	F24
2024	F 2	3488	A14
2025	F 3	3489	H26
2025	M 3	3490	I 25
2027	M 4	3491	H26
2027	F 4	3492	H25
2028	L 4	3493	B13
2028	E 4	3495	I 24
2030	I 5	3506	G13
2030	B 5	3507	G14
2201	M20	3508	G14
2203	L22	3509	H13
2211	M20	3510	H13
2213	N22	3513	H12
2220	M20	3514	H13
2221	M20	3515	H13
2244	M25	3516	H12
2245	M27	3519	I 15
2280	D11	3520	H14
2281	C11	3521	H14
2283	F11	3522	L 7
2284	E11	3522	F 7
2285	E11	3523	H15
2289	G17	5027	L 4
2293	B15	5027	F 4
2295	G16	5465	F27
2297	B15	5466	F27
2300	B17	5995	O24
2301	B17	5996	O25
2302	B18	5997	O26
2400	B21	5998	O27
2402	A24	6215	O13
2403	B23	6418	A26
2409	B22	6438	D25
2422	D24	6458	G24
2423	E23	6462	H26
2429	E21	6480	G25
2433	I 23	6481	F25
2442	F23	6488	A13
2443	G22	6491	H25
2449	G21	6492	H25
2462	I 24	7102	L12
2466	A27	7103	L13
2470	D27	7104	L15
2471	G28	7220	K21
2477	G18	7300	B11
2491	H24	7402	B24
2515	I 12	7412	C23
2517	I 13	7413	B24
2520	L 8	7418	B25
2520	F 7	7422	D23
2523	I 11	7432	E22
2524	J 11	7433	E23
2525	J 12	7438	D25
2526	J 12	7442	G23
2527	J 12	7452	H22
2537	H15	7453	H23
2538	M 8	7458	G24
2538	G 8	7465	H23
3023	H 3	7479	B25
3023	B 3	7480	E25
3030	H 4	7481	G24
3030	B 6	7488	A13
3031	K10	7489	I 26
3032	M 8	7520	M 7
3032	G 7	7520	G 6
3033	M 6	SK2	G13
3033	G 5		
3035	I 9		
3203	L22		
3204	O19		
3206	L22		
3207	L22		
3213	O22		
3214	N21		
3215	L21		
3216	N22		
3217	O22		
3218	O13		
3240	L25		
3242	L25		
3291	B18		
3292	A15		
3293	B15		
3294	G15		
3295	G15		
3296	A14		
3297	B14		
3399	A20		
3400	A20		
3401	A23		
3402	A24		
3403	A23		
3404	B23		
3406	B23		
3407	B22		
3408	C22		
3409	C22		
3410	C22		
3412	B23		
3413	C24		
3414	C21		
3416	A25		
3418	A25		
3419	C26		
3421	D23		
3422	D23		
3423	D23		
3424	E22		
3426	D22		
3427	E22		
3428	E22		
3429	E21		
3430	E22		
3432	E23		
3433	E23		
3434	E20		
3436	D24		
3438	D25		
3439	D26		
3441	F22		
3442	F23		
3443	G22		
3444	G22		
3446	G22		
3447	G22		
3449	H21		
3450	H22		
3451	H21		
3452	G22		
3453	H23		
3454	H21		

1100 STEREO SOUND MODULE — MODULO SONIDO STEREO — MÓDULOS SONIDO ESTEREOFONIE



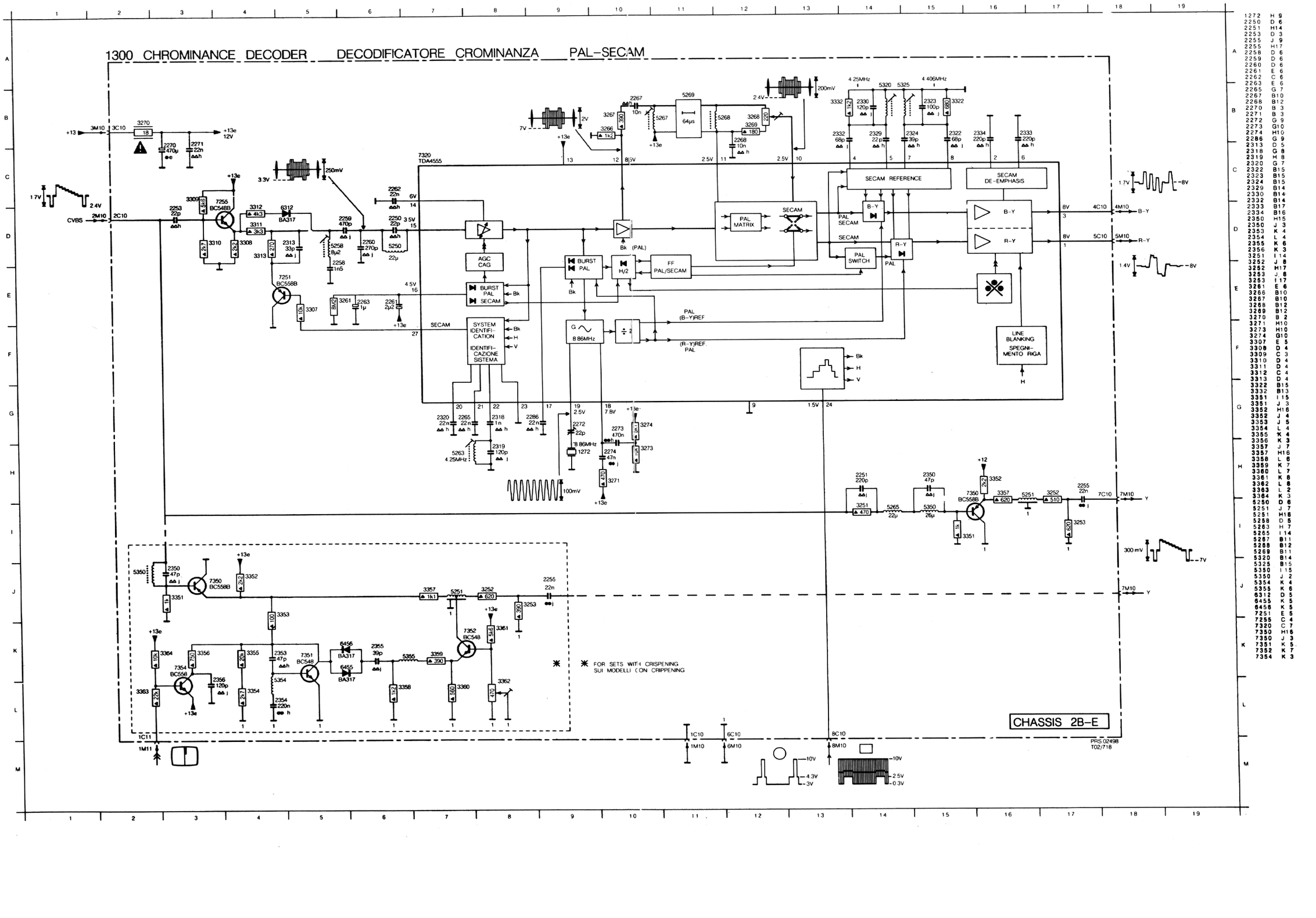
1100	A 2	2180	D 3	3123	E 15
1101	F 3	2181	C 5	3124	E 12
1102	F 4	2100	D 3	3125	E 9
2100	D 3	2100	F 2	3126	E 11
2101	D 4	2101	D 4	3127	E 16
2102	D 3	2102	D 3	3128	F 16
2103	E 4	2103	E 4	3129	F 12
2104	D 5	2104	D 5	3130	F 12
2105	C 3	2105	C 3	3131	F 10
2106	C 4	2106	C 4	3132	F 11
2107	C 4	2107	C 4	3135	G 14
2108	C 5	2108	C 5	3136	G 14
2109	C 3	2109	C 3	3139	L 3
2110	F 6	2110	F 6	3140	L 12
2111	F 6	2111	F 6	3141	L 11
2112	C 7	2112	C 7	3156	K 3
2113	D 7	2113	D 7	3161	F 8
2114	F 13	2114	F 13	3162	F 8
2115	F 12	2115	F 12	3163	G 14
2116	D 8	2116	D 8	3164	F 14
2117	C 8	2117	C 8	3170	L 13
2118	D 15	2118	D 15	3171	L 13
2119	D 8	2119	D 8	3172	L 14
2120	B 11	2120	B 11	3173	L 14
2122	F 11	2122	F 12	3174	J 12
2123	F 12	2123	F 10	3175	J 12
2124	F 9	2124	F 10	5100	D 4
2125	F 10	2125	F 11	5101	D 4
2126	F 11	2126	D 15	5102	F 6
2127	F 10	2127	D 15	5103	I 3
2128	D 15	2128	C 16	5106	C 4
2129	D 15	2129	C 16	5107	C 5
2130	B 12	2130	B 12	5108	B 6
2131	C 16	2131	C 16	5111	F 6
2132	B 12	2132	E 9	5134	F 9
2134	E 9	2134	L 4	6103	F 13
2135	L 4	2135	M 8	6104	F 13
2136	M 8	2136	M 8	6105	K 15
2137	M 8	2137	M 11	7102	B 5
2138	M 11	2138	J 11	7103	B 9
2139	J 11	2139	M 7	7104	I 6
2140	M 7	2140	M 7	7110	F 15
2141	M 7	2141	L 5	7111	G 14
2142	L 5	2142	K 5	7112	L 3
2143	K 5	2143	K 5	7116	F 8
2144	K 5	2144	M 10	7117	L 12
2145	M 10	2145	L 10	7118	L 13
2146	L 10	2146	K 11	9103	E 6
2147	K 11	2147	K 11		
2148	K 11	2148	F 8		
2149	K 12	2149	B 12		
2150	K 11	2150	L 5		
2153	F 8	2153	F 10		
2155	B 12	2155	F 7		
2166	L 5	2166	L 15		
2170	F 10	2170	L 15		
2171	F 7	2171	E 5		
2172	L 15	2172	C 2		
2173	L 15	2173	B 6		
2174	E 5	2174	C 2		
2180	C 2	2180	B 6		
2181	B 6	3106	C 2		
3107	F 4	3108	F 3		
3110	E 6	3111	E 6		
3115	E 8	3117	B 6		
3118	C 8	3119	C 8		
3120	D 8	3121	D 8		
3122	E 10	3123	E 15		

1300 CHROMINANCE DECODER DECODIFICATORE CROMINANZA PAL



1272 F 8
2250 C 6
2251 F10
2251 F11
2253 C 3
2255 H 8
2255 G13
2258 C 5
2259 C 6
2260 C 6
2261 D 6
2262 B 6
2263 D 6
2265 F10
2267 A 9
2268 B11
2270 A 3
2271 A 3
2272 F 8
2273 F 8
2274 F 8
2350 H 3
2353 I 4
2354 J 4
2355 I 6
2356 J 3
3251 G10
3252 H 7
3252 G13
3253 H 8
3253 G13
3266 B 8
3267 B 8
3268 B11
3269 B11
3270 A 2
3273 F 9
3274 F 9
3308 C 4
3309 B 4
3310 C 4
3311 C 5
3313 C 5
3351 H 3
3351 G11
3352 H 4
3352 F12
3353 I 4
3354 J 4
3355 I 4
3356 I 3
3357 H 7
3357 G12
3358 J 6
3359 I 7
3360 I 7
3361 I 8
3362 I 8
3363 J 2
3364 I 2
5250 D 6
5251 H 7
5251 G12
5258 D 6
5265 G10
5267 B 9
5268 B10
5269 A10
5350 H 2
5350 G11
5354 J 4
5355 I 6
6455 I 5
6456 I 5
7250 B 7
7350 H 3
7350 G11
7351 I 5
7352 I 7
7354 I 3

1300 CHROMINANCE DECODER — DECODIFICATORE CROMINANZA — PAL-SECAM



1272	H 9
2250	D 6
2251	H14
2253	D 3
2255	J 9
2255	H17
2258	D 6
2259	D 6
2260	D 6
2261	E 6
2262	C 6
2263	E 6
2265	G 7
2267	B10
2268	B12
2270	B 3
2271	B 3
2272	G 9
2273	G10
2274	H10
2286	G 9
2313	D 5
2318	G 8
2319	H 8
2320	G 7
2322	B15
2323	B15
2324	B15
2329	B14
2330	B14
2332	B14
2333	B17
2334	B16
2350	H15
2350	J 3
2353	K 4
2354	L 4
2355	K 6
2356	K 3
3251	I 4
3252	J 8
3252	H17
3253	J 8
3253	I 17
3261	E 6
3266	B10
3267	B10
3268	B12
3269	B12
3270	B 2
3271	H10
3273	H10
3274	G10
3307	E 5
3308	D 4
3309	C 3
3310	D 4
3311	D 4
3312	C 4
3313	D 4
3322	B15
3332	B13
3351	I 15
3351	J 3
3352	H16
3352	J 4
3353	J 5
3354	L 4
3355	K 4
3356	K 3
3357	J 7
3357	H16
3358	L 6
3359	K 7
3360	L 7
3361	K 8
3362	L 8
3363	L 2
3364	K 3
5250	D 6
5251	J 7
5251	H16
5258	D 5
5263	H 7
5265	I 14
5267	B11
5268	B12
5269	B11
5320	B14
5325	B15
5350	I 15
5350	J 2
5354	K 4
5355	K 6
6312	D 5
6455	K 5
6456	K 5
7251	E 5
7255	C 4
7320	C 7
7350	H16
7350	J 3
7351	K 5
7352	K 7
7354	K 3

TXT–DECODER DECODIFICATORE TELEVIDEO

7750 MAB8461P /W008
μC
USERS COMMAND INPUT
COMMANDO USERS ENTRATA
AUTO LANGUAGE SELECTION
SELEZIONE LINGUA
4 PAGE
RESET
RIMESSA A ZERO
C.P.U.
RAM 128x8
ROM 4Kx8
6MHz
I²C INTERFACE AND CONTROL INTERFACCIA E COMANDO
TXT CONTROL SYNC

7770 MSM2128
7771 MSM2128
DATA INPUT BUFFER
ENTRATA DATA
RAM 2Kx8
DATA OUTPUT BUFFER
USCITA DATA
ADDRESS DECODER
DECODATORE INDIRIZZO
RAM

MEMORY INTERFACE
INTERFACCIA MEMORIA
I²C INTERFACE AND CONTROL
INTERFACCIA E COMANDO
TIMING CHAIN
CATENA DEI TEMPI
DATA ACQUISITION
ACQUISIZIONE DATA
CHARACTER GENERATOR
GENERATORE CARATTERI
7760 CCT
SAA5241A GB D S
SAA5241B F D I

7780 SAA5231
SYNC SEPARATOR
SEPARATORE SINC.
SENSE SENSORE
PULSE GENERATOR
IMPULSO
VCO
ADAPTIVE DATA SLICER
SLICER DATI
LATCH
VIP2
DATA CLOCK FILTER
SCAN PEAKING FILTER
EXT DATA

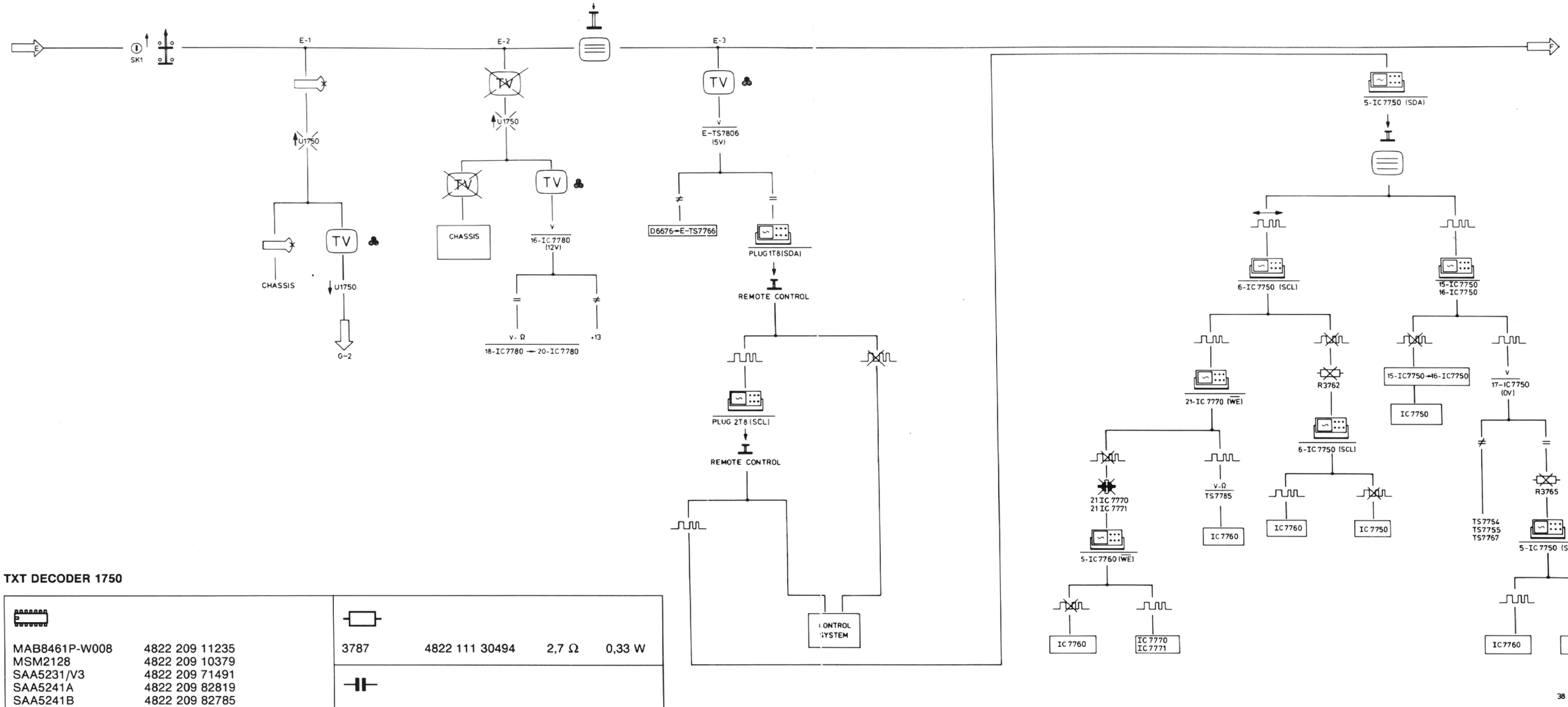
SDA
SCL
VCS
SCS TCS
SAND
F6
TTC
TTD
HOK
CVBS
BL
PO
BLANKING SPEGNIMENTO

SAND: 5V, 2.6V, 0V, 64μs
VCS: 3V, 0.3V
TTD: 3.5V, 0V
TTC: 5.9V, 2.2V, 6.9MHz
CLOCK: 1V, 6.9MHz
CLOCK: 1V, 700mV, 13.875MHz
F6: 6V, 3V, 6.0MHz

CHASSIS 2B-E

PRS 02491
132-718

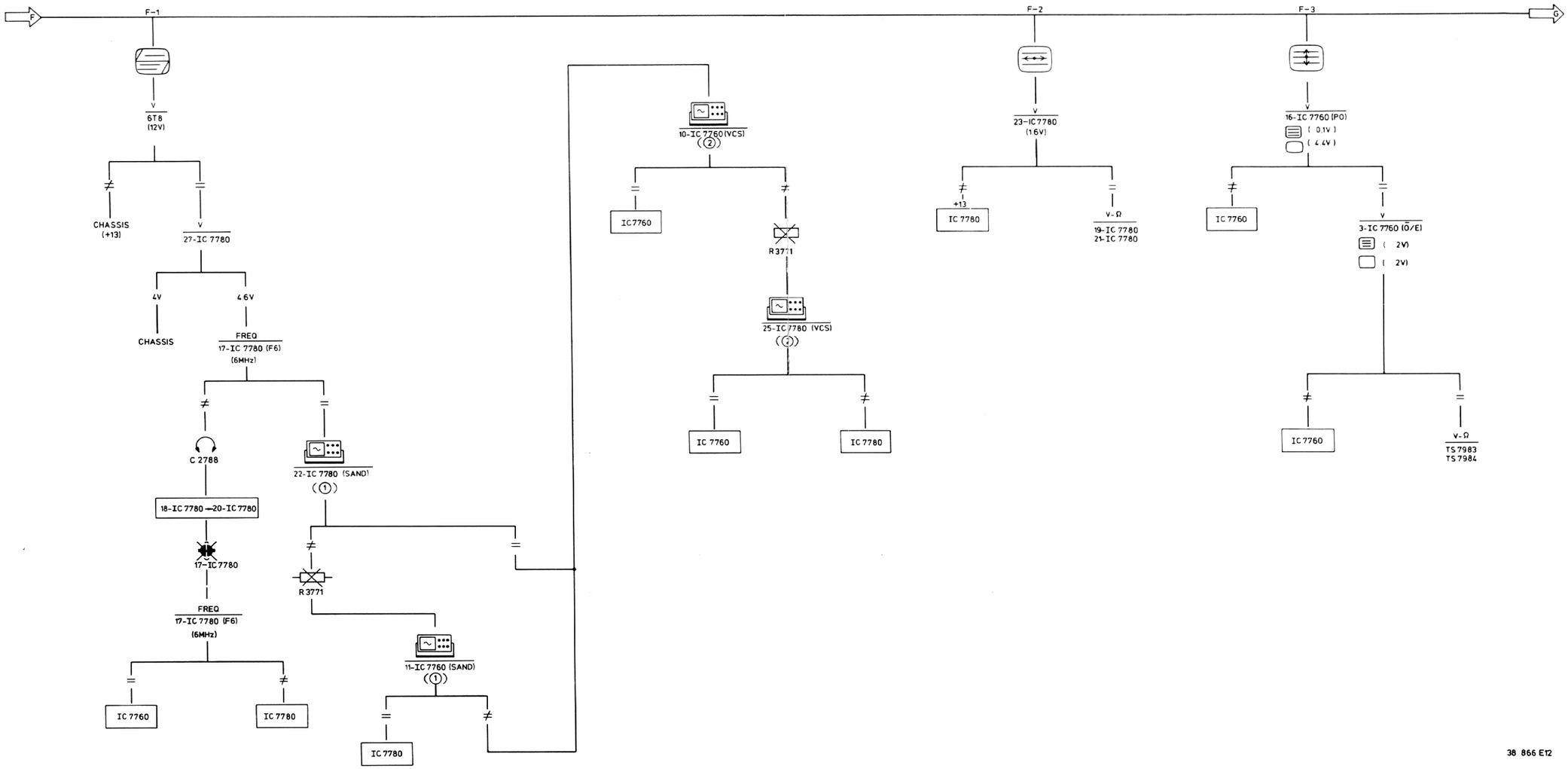
REPAIR METHOD TELETEXT DECODER



TXT DECODER 1750

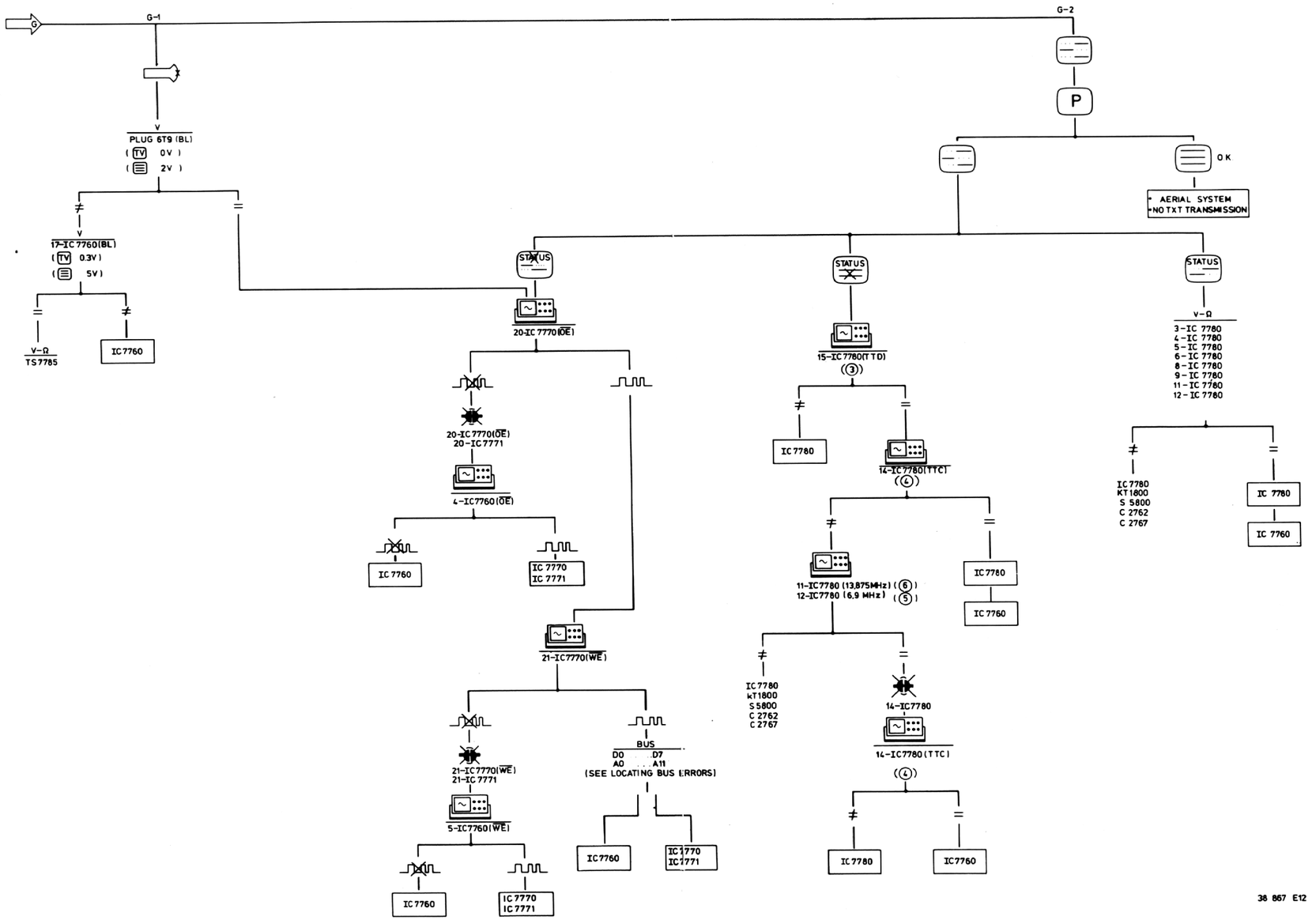
MAB8461P-W008	4822 209 11235			
MSM2128	4822 209 10379			
SAA5231/V3	4822 209 71491			
SAA5241A	4822 209 82819			
SAA5241B	4822 209 82785			
BC548	4822 130 40938			
BC548B	4822 130 40937			
BC558	4822 130 40941			
BC558B	4822 130 44197			
BD943	5322 130 44921			
PH2369	4822 130 41594			
BYD33G	4822 130 42489			
BZX79-F5V1	4822 130 80225			
BZX79-F8V2	4822 130 80239			
5571	4822 157 52825			
5750	4822 157 51462			
5766	4822 157 51157			
5800	4822 157 50965			
3787	4822 111 30494	2,7 Ω	0,33 W	
2750	2020 124 21924	100 µF	10 V	
2760	4822 124 21931	15 µF	35 V	
2762	4822 122 10382	15 pF	50 V	
2770	4822 124 21924	100 µF	10 V	
2773	4822 121 42477	47 nF	50 V	
2780	4822 124 22227	47 µF	16 V	
2789	4822 124 21936	2.2 µF	50 V	
2800	4822 122 10382	15 pF	50 V	
2802	4822 122 10384	27 pF	50 V	
Various				
1752	4822 242 70932	Crystal 6 MHz		
1800	4822 242 71417	Crystal 13,875 MHz		
T8	4822 265 40471	8p		
T9	4822 265 40469	6p		

REPAIR METHOD TELETEXT DECODER



38 866 E12

REPAIR METHOD TELETEXT DECODER



38 867 E12

1100 STEREO SOUND MODULE — MODULO SONIDO STEREO — MÓDULOS SONIDO ESTEREOFONIE

AM-SOUND

	5.5 or 6.0	5.5 + 6.0 5.5 + 6.5		5.5 or 6.0	5.5 + 6.0 5.5 + 6.5
1101	—	X	3107	—	X
1102	—	X	3108	—	X
2100	X	—	3111	—	X
2101	X	—	5100	X	—
2102	X	—	5101	X	—
2111	—	X	5111	—	X
3100	—	X	9103	X	—

1) X = PRESENT — — = NOT PRESENT

2) ONLY PRESENT IN SETS FOR F
3) NOT PRESENT IN SETS FOR F

FOR 5.5+6MHz OR 5.5+6.5MHz

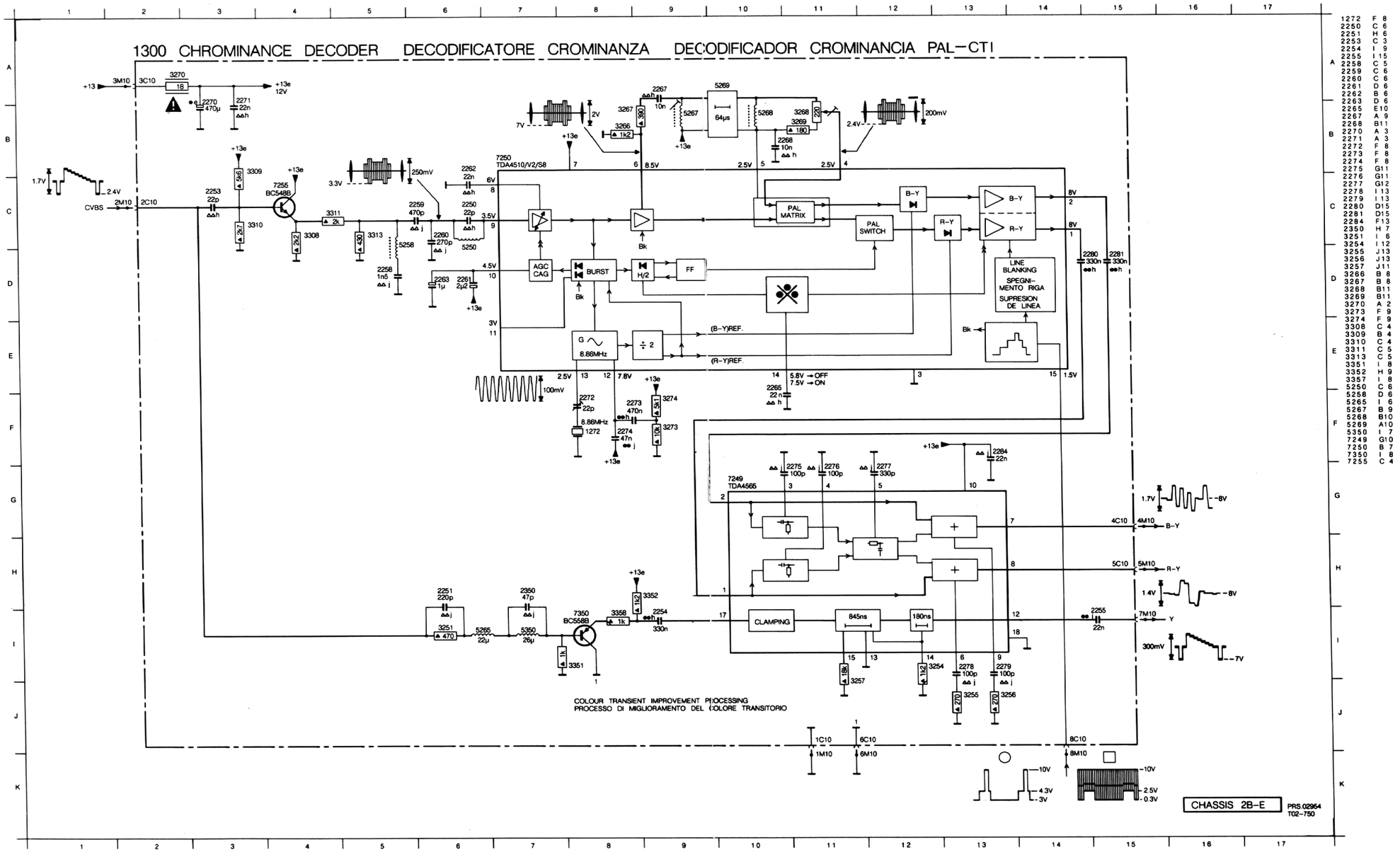
5.5 or 6.0MHz

CHASSIS 2B-E

PRS 02502
T12/750

1100 A 2
1101 G 3
1102 H 3
2100 D 3
2101 D 4
2102 D 4
2103 E 5
2104 E 5
2105 C 3
2106 C 5
2107 C 4
2108 D 5
2109 C 4
2110 F 6
2111 F 7
2112 C 8
2113 D 8
2114 G13
2115 G13
2116 E 8
2117 C 9
2118 D16
2119 D 8
2120 B11
2121 G 4
2122 F12
2123 F13
2124 F10
2125 F10
2126 F12
2127 F11
2128 D16
2129 D16
2130 D17
2131 C17
2132 B13
2134 E 9
2135 L 5
2136 M 9
2137 M 8
2138 M11
2139 J12
2140 M 7
2141 M 8
2142 L 6
2143 K 5
2144 K 5
2145 M11
2146 I 11
2147 K12
2148 K12
2149 J13
2150 J13
2151 B12
2153 F 9
2166 L 5
2170 F10
2171 F 8
2172 L16
2173 L16
2180 C 3
2181 B 7
3100 G 3
3101 G 3
3102 H 4
3103 G 4
3104 A12
3105 B12
3106 D 3
3107 G 3
3108 G 4
3109 B13
3110 E 6
3111 E 7
3115 E 9
3117 C 7
3118 C 8
3119 C 9
3120 D 8
3121 D 9
3122 E11
3123 E16
3124 E12
3125 E10
3126 E11
3127 E17
3128 F17
3129 F12
3130 F12
3131 F11
3132 F12
3135 G15
3136 G15
3139 L 2
3140 L13
3141 L12
3156 K 3
3161 F 8
3162 F 9
3163 G14
3164 F14
3170 L14
3171 L13
3172 L15
3173 L15
3174 K12
3175 K13
5100 E 4
5101 D 5
5102 F 6
5103 J 3
5106 C 4
5107 C 5
5108 B 7
5111 F 7
5134 F 9
6102 G 4
6103 F14
6104 F14
6105 K16
6106 E16
6117 I 3
7102 C 6
7103 C 9
7104 J 6
7105 B13
7110 G16
7111 G15
7112 L 3
7116 F 8
7117 L13
7118 L14
9103 E 7

1300 CHROMINANCE DECODER DECODIFICATORE CROMINANZA DECODIFICADOR CROMINANCIA PAL–CTI



1272	F	8
2250	C	6
2251	H	6
2253	C	3
2254	I	9
2255	I	15
2258	C	5
2259	C	6
2260	C	6
2261	D	6
2262	B	6
2263	D	6
2265	E	10
2267	A	9
2268	B	11
2270	A	3
2271	A	3
2272	F	8
2273	F	8
2274	F	8
2275	G	11
2276	G	11
2277	G	12
2278	I	13
2279	I	13
2280	D	15
2281	D	15
2284	F	13
2350	H	7
3251	I	6
3254	I	12
3255	J	13
3256	J	13
3257	J	11
3266	B	8
3267	B	8
3268	B	11
3269	B	11
3270	A	2
3273	F	9
3274	F	9
3308	C	4
3309	B	4
3310	C	4
3311	C	5
3313	C	5
3351	I	8
3352	H	9
3357	I	8
5250	C	6
5258	D	6
5265	I	6
5267	B	9
5268	B	10
5269	A	10
5350	I	7
7249	G	10
7250	B	7
7350	I	8
7255	C	4